

বর্ষ ২৩ । সংখ্যা ২৬৩ । মে ২০১৮

**প্রফেসর'স**  
**professorsbd.com**

## প্রতি মাসের

বাংলাদেশ ও বিশ্ব

মহান  
মে  
দিবস

Boighar.com  
ক্যারেন্ট  
টাইমস নিউস  
অ্যাক্সেস

**BOIGHAR.COM**  
**BANGABANDHU SATELLITE**  
**Bangladesh in Space**

কোটা প্রথা ও বাংলাদেশ  
মায়া সভ্যতার সন্ধানে

Boighar.com

## জবস জোন

নন-ক্যাডার লিখিত মডেল  
উপসহকারী কৃষি কর্মকর্তা নিয়োগ টিপস  
১২শ' বিজেএস পরীক্ষা : আইন বিষয়ক টিপস  
নিয়োগ টিপস : প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক | CHCP

**বিসিএস প্রস্তুতি**

৩৮তম লিখিত পরীক্ষার সাজেশন  
৩৯তম (বিশেষ) প্রিলিমিনারি টিপস  
৩৮তম (লিখিত) ও ৩৯তম (প্রিলি) মানসিক দক্ষতা টিপস

## প্রশ্ন সমাধান

১২ জেলায় অনুষ্ঠিত প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ ২০১৪ | বিভিন্ন ব্যাংক নিয়োগ পরীক্ষা  
JBC'র জুনিয়র অফিসার | GTCL'র Asst. Manager (General)  
DAE'র অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মনিটর

# কারেন্ট

# অ্যাফেয়ার্স

বর্ষ ২৩। সংখ্যা ২৬৩। মে ২০১৮

প্রফেসর'স  
professorsbd.com

প্রতি মাসের  
বাংলাদেশ ও বিশ্ব

সম্পাদক  
মোহাম্মদ জসিম উদ্দিন

নির্বাহী সম্পাদক  
মোহাম্মদ জাহিদ মাহমুদ  
জাকির হোসেন খোকন

সহকারী সম্পাদক  
রেজাউল করিম মামুন

গবেষক  
গোলাম কিবরিয়া বিপু

সমন্বয়ক  
মো. আলাল উদ্দিন, জহিরুল ইসলাম  
মো. ফজলুল হক, আরিফ খান মিরণ  
মুহাম্মদ আরিফুল ইসলাম

বিভাগীয় সম্পাদক  
মোশারফ হোসেন প্রান্ত  
বুলবুল আহমেদ, মো. হান্নান মিয়া

সম্পাদনা সহকারী  
ফরহাদ হোসেন, মাকসুদুর রহমান

সার্ব্বলেশন  
আমিনুল ইসলাম সোহাগ

শিল্প নির্দেশক  
হাফছা ইসলাম ও সানিয়া জিহা

গ্রাফিক ডিজাইন  
মো. মনির হোসেন লিটন

বর্ণবিন্যাস  
মোসলেম উদ্দিন, নূর মোহাম্মদ জিন্নাহ  
আবদুল করিম কাজল, মো. মনিরুল ইসলাম

দাম : বিশ টাকা

বিপণন

মাসিক প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স  
৩৭/১ দোতলা, বাংলাবাজার, ঢাকা ১১০০  
ফোন : ৫৭১৬৫১২৯, ৯৫৩৩০২৯, ০১৭১১ ১২০৭০১  
অফিস ফোন : ৯৫৮৪৪৩৬

web www.professorsbd.com  
e-mail : ca@professorsbd.com

f/profcurrentaffairs



## সম্পাদকীয়

‘রক্তের দামে, নোনা জলে-ঘামে  
শ্রম রূপ নেয় আইনে,  
আট ঘণ্টার অধিক শ্রমে  
আলাদা জুটবে মাইনে।’

কবির এ কবিতার যে নিরীহ শ্রমিকেরা ১৮৮৬ সালে যুক্তরাষ্ট্রের শিকাগোর হে মার্কেট এলাকায় বুকের রক্ত বরিয়েছিলেন, জীবিকার ন্যূনতম দাবি আদায়ের সঙ্গ্রামে প্রাণোৎসর্গীকৃত সেসব শ্রমিকদের প্রতি জানাই আমাদের গভীর শ্রদ্ধা, বিনম্র ভালোবাসা ও অভিবাদন।

যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডা থেকে এ মাসেই মহাকাশে উড়তে যাচ্ছে বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইট বঙ্গবন্ধু-১। এর মাধ্যমে বাংলাদেশ লাভ করতে যাচ্ছে স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণকারী দেশের তকমা। সাম্প্রতিক সময়ে আর একটি আলোচিত বিষয় হলো চাকরির ক্ষেত্রে কোটা পদ্ধতির সংস্কার আন্দোলন। অন্যদিকে বিশ্বের একমাত্র কমিউনিস্ট রাষ্ট্র কিউবায় নতুন প্রেসিডেন্ট নির্বাচনের মধ্য দিয়ে ক্যাস্ত্রো যুগের অবসান ঘটাও এ সময়ের একটি বড় ঘটনা। সে সাথে ক্ষমতাস্বার্থে দেশগুলোর ক্ষেপণাস্ত্র হামলা সিরিয়া সংকটে যোগ করেছে নতুন মাত্রা। বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক পরিমণ্ডলের আলোচিত একদু খবরা-খবরের-সাথে এ সংখ্যায় আরও রয়েছে তথ্যবহুল ও বৈচিত্র্যময় নানা আয়োজন।

বিসিএস পরীক্ষার্থী বিশেষ করে ৩৮তম বিসিএস লিখিত ও ৩৯তম (বিশেষ) বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষার্থীদের জন্য এ সংখ্যায় রয়েছে বিষয়ভিত্তিক টিপস ও সাজেশন। সে সাথে জবস জোন বিভাগে নন-ক্যাডার ও অন্যান্য নিয়োগের মডেল ও টিপসসহ থাকছে নিয়মিত ও অনিয়মিত সকল আয়োজন। নিয়োগ পরীক্ষার্থীদের অনুশীলনের জন্য আরও থাকছে ৮টি পৃথক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান।

পবিত্র রমযানের প্রকৃত শিক্ষা সবার মাঝে বিকশিত হোক, মানুষে মানুষে ভাতৃত্ববোধ গড়ে উঠুক, আর সমাজ তথা দেশ শান্তিতে ভরে উঠুক— এ প্রত্যাশায় আল্লাহ হাফেজ।

সম্পাদক কর্তৃক প্রফেসর'স প্রকাশন ৩৮/৩ (৩য় তলা) বাংলাবাজার, ঢাকা ১১০০ থেকে মুদ্রিত ও প্রকাশিত

- ০৪ ॥ সংবাদ প্রতিদিন  
০৬ ॥ সাম্প্রতিক MCQ : এপ্রিল ২০১৮  
০৯ ॥ সাম্প্রতিক প্রশ্নোত্তর  
১০ ॥ দৃষ্টিপাত : এপ্রিল ২০১৮  
১৪ ॥ বিনোদন জগৎ  
১৫ ॥ পদক-পুরস্কার

## দৃষ্টিভূমি বাংলাদেশ

- ১৭ ॥ তথ্য ও সেবা : ৩৩০ সবসময়  
১৭ ॥ আসছে নতুন বিদেশি ব্যাংক  
১৮ ॥ 'টু ফিসার টেস্ট' নিষিদ্ধ  
১৮ ॥ কারাকথা  
১৯ ॥ খাওয়ার স্যালাইনের ৫০ বছর  
২০ ॥ ইতিহাস গড়লেন রাষ্ট্রপতি হামিদ  
২০ ॥ এলএনজি যুগে বাংলাদেশ  
২০ ॥ বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক পুরস্কার লাভ  
২১ ॥ মহাকাশে বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট  
২১ ॥ রেকর্ডময় বাংলাদেশ  
২২ ॥ ইংরেজি নতুন বানানে পাঁচ জেলা  
২৩ ॥ নগর-মহানগর  
২৫ ॥ বিশ্বাসনে বাংলাদেশ  
২৬ ॥ রিপোর্ট-সমীক্ষা

## সাত মহাদেশ

- ২৭ ॥ বাণিজ্য যুদ্ধে চীন-যুক্তরাষ্ট্র  
২৭ ॥ মালয়েশিয়ায় সাধারণ নির্বাচন  
২৭ ॥ কমছে ফ্রান্সের পার্লামেন্টের আসন  
২৮ ॥ সৌদি আরব  
২৮ ॥ আবুধাবিতে বিশ্বের প্রথম হাইপারলুপ  
২৮ ॥ কমনওয়েলথের নতুন প্রধান  
২৯ ॥ গুণ্ডার হত্যাচেষ্টা : যুক্তরাজ্য-রাশিয়া কূটনৈতিক যুদ্ধ  
২৯ ॥ সোয়াজিল্যান্ড এখন ইসওয়াতিনি  
২৯ ॥ রাশিয়ার জোন সাবমেরিন  
২৯ ॥ পাক-ভারতের কথা  
৩০ ॥ কারাগারে ব্রাজিলের সাবেক প্রেসিডেন্ট  
৩০ ॥ তুরস্ক  
৩০ ॥ সূর্যোদয়ের দেশে  
৩১ ॥ কোরীয় উপদ্বীপে  
৩২ ॥ মহাপ্রাচীরের দেশে

- ৩৩ ॥ নতুন অধ্যায়ে কিউবা  
ক্যাস্ত্রো যুগের অবসান  
৩৫ ॥ সিরিয়া সংকটের নতুন মাত্রা  
৩৬ ॥ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি  
৩৭ ॥ দূরের আকাশ  
৩৯ ॥ মহান মে দিবস  
৪০ ॥ কোটা প্রথা ও বাংলাদেশ  
৪২ ॥ Bangabandhu Satellite : Bangladesh in Space  
প্রশ্ন সমাধান  
৪৪ ॥ ১২ জেলায় অনুষ্ঠিত প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৪  
৪৫ ॥ JBC'র জুনিয়র অফিসার  
৪৭ ॥ GTCL'র Asst. Manager  
৭১ ॥ Modhumoti Bank Ltd'র Probationary Officer  
৭২ ॥ কর্মসংস্থান ব্যাংকের ডাটা এন্ট্রি অপারেটর  
৭৩ ॥ Sonali Bank Limited'র অফিসার  
৭৫ ॥ বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংকের ডাটা এন্ট্রি/কন্ট্রোল অপারেটর  
৭৬ ॥ DAE'র অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

## BCS আয়োজন

- ৪৯ ॥ ৩৮তম লিখিত পরীক্ষার সাজেশন  
৫২ ॥ ৩৯তম (বিশেষ) প্রিলিমিনারি প্রস্তুতি  
৫৯ ॥ মানসিক দক্ষতা টিপস : ৩৯তম প্রিলিমিনারি ও ৩৮তম লিখিত  
জব জোন  
৬০ ॥ নন-ক্যাডার লিখিত পরীক্ষার মডেল  
৬২ ॥ উপসহকারী কৃষি কর্মকর্তা নিয়োগ টিপস  
৬৩ ॥ ১২শ' বিজেএস পরীক্ষা ২০১৮ : আইনবিষয়ক টিপস  
৬৫ ॥ সকল ব্যাংক-বিমা কর্মকর্তা নিয়োগ টিপস  
৬৮ ॥ নিয়োগ টিপস : সহকারী শিক্ষক । CHCP  
৭৮ ॥ Short Technic : সাধারণ জ্ঞানের সহজ কৌশল  
৭৯ ॥ সঠিক তথ্যের সন্ধানে  
৮১ ॥ বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি নির্দেশিকা  
৮৪ ॥ শিক্ষাপাতা  
৮৫ ॥ সংঘম ও আত্মশুদ্ধির মাহে রমনান  
৮৭ ॥ খেলা  
৯০ ॥ আপনার প্রশ্ন আমাদের উত্তর  
৯১ ॥ জানা-অজানা  
৯২ ॥ মায়া সভ্যতার সন্ধানে  
৯৪ ॥ ভিন্ন খবর

## ৩৯তম (স্বাস্থ্য) ও ৪০তম BCS-এর জন্য

Professor's MCQ Review-এর

১০টি বই নতুন সংস্করণ

39 &amp; 40th BCS প্রফেসর'স BCS মিলেকটেড মডেল টেস্ট

স্বাস্থ্য ক্যাডারের জন্য ১০ সেট স্পেশাল মডেল টেস্ট সংযোজন

প্রফেসর'স ৩৯ ও ৪০তম BCS প্রিলিমিনারি

ডাইজেস্ট

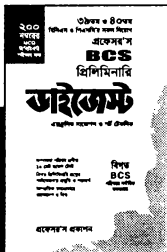
স্বাস্থ্য ক্যাডার

পরীক্ষার্থীদের জন্য

১০০ নম্বরের মেডিকেল/

ডেন্টাল সায়োল সাজেশন ও

২০০ নম্বরের মডেল টেস্ট সংবলিত



বইঘর.কম

# BOIGHAR.COM

Please Give Us Some  
Credit When You Share  
Our Books!

Don't Remove  
This Page!

## EXCLUSIVE



BCS all pdf free download:

[MyMahbub.Com](http://MyMahbub.Com)

# সংবাদ প্রতিদিন



- বাংলাদেশ ♦ ০১.০৪.২০১৮। রবি**
- চাঁদপুরের হাইমচরে বাংলাদেশ স্কাউটের ছয় দিনব্যাপী ৬ষ্ঠ জাতীয় সমাজ উন্নয়ন ক্যাম্প (COMDECA)-এর আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন।
  - আন্তর্জাতিক**
  - উত্তর কোরিয়ার রাজধানী পিয়ংইয়ংয়ে এক দশকের মধ্যে প্রথমবারের মতো কনসার্ট করে দক্ষিণ কোরিয়ার শিল্পীরা।
  - বতসোয়ানার প্রেসিডেন্ট ইয়ান খামা অবসর গ্রহণ করেন এবং দেশটির পঞ্চম প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন মোকউইটসি মাসিসি।
  - বিবিসি বাংলা বিভাগ 'প্রভাতী' ও 'পরিক্রমা' অধিবেশন দুটি বন্ধ করে দেয়।
  - তিউনিসিয়ার রাজধানী তিউনিসে ইসলামিক ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক (IDB)-এর পাঁচদিনব্যাপী ৪৩তম বার্ষিক সভা শুরু।
  - বাংলাদেশ ♦ ০২.০৪.২০১৮। সোম**
  - ২০১৮ সালের উচ্চ মাধ্যমিক সার্টিফিকেট (HSC) ও সমমানের পরীক্ষা শুরু।
  - প্রশাসনিক পুনর্বিন্যাস সংক্রান্ত জাতীয় বাস্তবায়ন কমিটির (নিকার) ১১৫তম বৈঠকে ময়মনসিংহকে দেশের ১২তম সিটি কর্পোরেশন হিসেবে অনুমোদন।
  - আন্তর্জাতিক**
  - যুক্তরাষ্ট্র থেকে আমদানি হয় এমন ১২৮টি পণ্যের ওপর ২৫% পর্যন্ত শুল্ক আরোপের চীনের ঘোষণা কার্যকর।
  - চীনা মহাকাশ গবেষণাগার 'তিয়ানগং-১'-এর ধ্বংসাবশেষ প্রশান্ত মহাসাগরে আছড়ে পড়ে।
  - বাংলাদেশ ♦ ০৩.০৪.২০১৮। মঙ্গল**
  - বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে পরীক্ষামূলক কন্টেইনারবাহী ট্রেন চলাচল শুরু।
  - আন্তর্জাতিক**
  - তুরস্কের দক্ষিণাঞ্চলীয় প্রদেশ মারসিনে দেশটির প্রথম পরমাণু বিদ্যুৎ কেন্দ্র আকুইয়ুর (Akkuyu) নির্মাণ কাজের উদ্বোধন।
  - আন্তর্জাতিক ♦ ০৪.০৪.২০১৮। বুধ**
  - অস্ট্রেলিয়ার গোন্ড কোস্টে ২১তম কমন্ওয়েলথ গেমসের উদ্বোধন।
  - সিয়েরা লিওনের নতুন প্রেসিডেন্ট হিসেবে শপথ নেন জুলিয়াস মাদা বাও।
  - বাংলাদেশ ♦ ০৫.০৪.২০১৮। বৃহস্পতি**
  - দেশের বিভিন্ন স্থানে নয়টি মডেল মসজিদ ও ইসলামিক সাংস্কৃতিক কেন্দ্রের ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন ও নির্মাণ কাজের উদ্বোধন।
  - আন্তর্জাতিক**
  - বাহরাইনে থাকা স্থায়ী নৌ ঘাঁটির কার্যক্রম শুরু করে যুক্তরাজ্য।
  - মেক্সিকো সীমান্তে সেনা মোতায়েনের নির্দেশ দেন মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প।
  - আন্তর্জাতিক ♦ ০৬.০৪.২০১৮। শুক্র**
  - ক্ষমতার অপব্যবহার ও অনৈতিক প্রভাব খাটানোর অভিযোগে দৌষী সাব্যস্ত করে দক্ষিণ কোরিয়ার ক্ষমতাসূচ্য ও প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট পার্ক জিউন হাইকে ২৪ বছরের কারাদণ্ড দেয় দেশটির আদালত।
  - দুর্নীতির মামলায় কারাদণ্ডপ্রাপ্ত ব্রিজিলের সাবেক প্রেসিডেন্ট লুইস ইনাসিও লুলা ডি সিলভা পুলিশের কাছে আত্মসমর্পণ করেন।
  - দুর্নীতির মামলায় অভিযুক্ত হন দক্ষিণ আফ্রিকার সাবেক প্রেসিডেন্ট জ্যাকব জুম্বা।
  - সাধারণ নির্বাচনকে সামনে রেখে মালয়েশিয়ার পার্লামেন্ট ভেঙে দেন দেশটির প্রধানমন্ত্রী নাজিব তুন রাজাক।
  - তিনদিনের সফরে ভারত যান নেপালের নতুন প্রধানমন্ত্রী কে পি শর্মা ওলি।
  - বাংলাদেশ ♦ ০৭.০৪.২০১৮। শনি**
  - ঢাকার উত্তরের দিয়াবাড়ি এলাকায় ২২ ও ২৩ নম্বর পিয়ারকে যুক্ত করে মেট্রোরেলের প্রথম স্প্যান বসানো হয়।
  - আন্তর্জাতিক**
  - দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধোত্তরকালে গঠিত প্রথম মেরিন সেনা দলকে আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যকর করে জাপান।
  - সিরিয়ার পূর্ব গৌতার বিদ্রোহী নিয়ন্ত্রিত সর্বশেষ শহর দৌমায় রাসায়নিক গ্যাস হামলা চালায় প্রেসিডেন্ট বাশার আল আসাদের সরকারি বাহিনী।
  - নেপালের প্রধানমন্ত্রী কেপি শর্মা ওলি এবং ভারতের প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদি দুদেশের মধ্যে রেল যোগাযোগের এক চুক্তি করেন।
  - বাংলাদেশ ♦ ০৮.০৪.২০১৮। রবি**
  - ৩৯তম বিশেষ বিসিএসের বিজ্ঞপ্তি প্রকাশ।
  - দশম জাতীয় সংসদের ২০তম অধিবেশন শুরু।
  - ভারতের পররাষ্ট্র সচিব বিজয় কেশব গোখলে তিনদিনের সফরে ঢাকা আসেন।
  - আন্তর্জাতিক**
  - হাঙ্গেরিতে পার্লামেন্ট নির্বাচনের জোড়হুঁপ অনুষ্ঠিত।
  - বাংলাদেশ ♦ ০৯.০৪.২০১৮। সোম**
  - জাতীয় সংসদে 'বাংলাদেশ বিজ্ঞান ও শিল্প গবেষণা পরিষদ (সংশোধন) বিল ২০১৮' পাস।
  - বাংলাদেশে ও ভারতের মধ্যে ৬টি সমঝোতা স্মারক স্বাক্ষরিত।
  - আন্তর্জাতিক**
  - দক্ষিণ কোরিয়ার সাবেক প্রেসিডেন্ট লি মিয়ং বাককে আনুষ্ঠানিকভাবে দুর্নীতির দায়ে অভিযুক্ত করা হয়।
  - বাংলাদেশ ♦ ১০.০৪.২০১৮। মঙ্গল**
  - জাতীয় সংসদে 'সংবিধান (সংশোধন) বিল, ২০১৮' উত্থাপিত।
  - জাতীয় সংসদে 'খ্রিস্টান ধর্মীয় কল্যাণ ট্রাস্ট বিল ২০১৮' ও 'বৌদ্ধধর্মীয় কল্যাণ ট্রাস্ট বিল ২০১৮' পাস।
  - আন্তর্জাতিক**
  - ফ্রান্স থেকে অস্ত্র কেনার জন্য প্রায় ১৮০০০ কোটি ডলারের অস্ত্রচুক্তি করেন সৌদি যুবরাজ মোহাম্মদ বিন সালমান।
  - বাংলাদেশ ♦ ১১.০৪.২০১৮। বুধ**
  - জাতীয় সংসদে 'গাজীপুর মহানগরী পুলিশ বিল ২০১৮' পাস।
  - আন্তর্জাতিক**
  - আফ্রিকা মহাদেশের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলীয় দেশ আলজেরিয়ায় একটি সামরিক বিমান বিধ্বস্ত হওয়ায় কমপক্ষে ২৫৭ জন নিহত।
  - দুই বছর পর রাশিয়া ও মিসরের মধ্যে সরাসরি বিমান চলাচল শুরু।
  - বাংলাদেশ ♦ ১২.০৪.২০১৮। বৃহস্পতি**
  - জাতীয় সংসদে 'রংপুর মহানগরী পুলিশ বিল ২০১৮' পাস।

- দশম জাতীয় সংসদের ২০তম অধিবেশনের সমাপ্তি।
- ধর্ষণের শিকার নারী ও শিশুর শারীরিক পরীক্ষার তথাকথিত 'টু ফিঙ্গার টেস্ট' ও 'বায়োম্যানুয়েল টেস্ট' নিষিদ্ধ করে হাইকোর্টের রায় প্রদান।  
**আন্তর্জাতিক**
- স্পেন থেকে যুদ্ধজাহাজ কেনার জন্য সৌদি যুবরাজ মোহাম্মদ বিন সালমান ২২০ কোটি ডলারের অঙ্কজুক্তি করেন।
- গ্রীলংকায় জোট সরকারের ছয় মন্ত্রীর পদত্যাগ।  
**বাংলাদেশ ♦ ১৩.০৪.২০১৮। শুক্র**
- রোহিঙ্গা প্রত্যাবাসনে জাতিসংঘকে যুক্ত করে জেনেভায় জাতিসংঘের শরণার্থী সংস্থার (UNHCR) সাথে একটি সমঝোতা স্মারক (MoU) স্বাক্ষর করে বাংলাদেশ।  
**আন্তর্জাতিক**
- দুর্নীতির দায়ে পদচ্যুত পাকিস্তানের সাবেক প্রধানমন্ত্রী নওয়াজ শরীফকে রাষ্ট্রীয় দায়িত্বে আজীবনের জন্য অযোগ্য ঘোষণা করেন দেশটির সপ্তম কোর্ট।  
**বাংলাদেশ ♦ ১৪.০৪.২০১৮। শনি**
- পানিএ শবে মিরাজ পালিত।
- বাংলা নববর্ষ ১৪২৫ উদযাপিত।  
**আন্তর্জাতিক**
- সিরিয়ার পূর্ব গৌতায় বিদ্রোহীদের নিয়ন্ত্রিত সর্বশেষ শহর দৌমায় রাসায়নিক হামলার জবাবে দেশটির সরকার নিয়ন্ত্রিত বিভিন্ন সামরিক ও বেসামরিক স্থাপনায় ব্যাপক মিসাইল হামলা চালায় যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য ও ফ্রান্স।  
**বাংলাদেশ ♦ ১৫.০৪.২০১৮। রবি**
- সৌদি আরব ও যুক্তরাজ্যে আটদিনের সরকারি সফরে ঢাকা তাগ করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।  
**আন্তর্জাতিক**
- অস্ট্রেলিয়ার গোল্ড কোস্টে ২১তম কমনওয়েলথ গেমস সমাপ্ত।
- সৌদি আরবের দাহরানে আরব লিগের ২৯তম বার্ষিক সম্মেলন অনুষ্ঠিত।  
**বাংলাদেশ ♦ ১৬.০৪.২০১৮। সোম**
- সৌদি আরবের পূর্বাঞ্চলীয় আল জুবাইল প্রদেশে অনুষ্ঠে 'গালফ শিট-১' নামের যৌথ সামরিক মহড়ার কূচকাওয়াজ ও সমাপনী অনুষ্ঠানে যোগ দেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।  
**আন্তর্জাতিক**
- যুক্তরাজ্যের রাজধানী লন্ডনে পাঁচদিনব্যাপী ২৬তম কমনওয়েলথ সম্মেলন (CHOGM) শুরু।  
**বাংলাদেশ ♦ ১৭.০৪.২০১৮। মঙ্গল**
- সিরাজগঞ্জের শাহজাদপুরে রবীন্দ্র বিশ্ববিদ্যালয়ের আনুষ্ঠানিক যাত্রা শুরু।

**আন্তর্জাতিক**

- সব ধরনের ক্ষেপণাস্ত্র পরীক্ষা স্থগিত ও পরমাণু পরীক্ষা কেন্দ্রের কাজ বন্ধের ঘোষণা দেন উত্তর কোরীয় নেতা কিম জং উন।  
**বাংলাদেশ ♦ ১৮.০৪.২০১৮। বুধ**
- বাংলাদেশ থেকে ১৯ ক্যাটাগরিতে কর্মী নিতে সংযুক্ত আরব আমিরাতের (UAE) সাথে সমঝোতা স্মারক স্বাক্ষরিত।  
**আন্তর্জাতিক**
- দীর্ঘ ৩৫ বছর সিনেমা দেখায় নিষেধাজ্ঞার পর হলিউডের ব্রকবাস্টার সিনেমা 'ব্ল্যাক প্যান্থার' দেখিয়ে সৌদি আরবে সিনেমা হলের যাত্রা শুরু।  
**বাংলাদেশ ♦ ১৯.০৪.২০১৮। বৃহস্পতি**
- নীলফামারীতে তিন দিনব্যাপী জাতীয় নজরুল সম্মেলন শুরু।

**শীর্ষ খবর**

- ০২ এপ্রিল: মার্কিন পণ্য আমদানিতে সর্বোচ্চ ২৫% শুল্ক আরোপের চীনের ঘোষণা কার্যকর।
- ০৪ এপ্রিল: অস্ট্রেলিয়ার গোল্ড কোস্টে ২১তম কমনওয়েলথ গেমসের উদ্বোধন।
- ০৬ এপ্রিল: দুর্নীতির দায়ে ২৪ বছরের কারাদণ্ডে দণ্ডিত দক্ষিণ কোরিয়ার প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট পার্ক জিউন হাই।
- ০৭ এপ্রিল: সিরিয়ার পূর্ব গৌতায় দৌমা শহরে রাসায়নিক হামলা চালায় সরকারি বাহিনী।
- ১৪ এপ্রিল: সিরিয়ার সরকার নিয়ন্ত্রিত বিভিন্ন স্থাপনায় ব্যাপক ক্ষেপণাস্ত্র হামলা চালায় যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য ও ফ্রান্স।
- ১৫ এপ্রিল: অস্ট্রেলিয়ার গোল্ড কোস্টে ২১তম কমনওয়েলথ গেমস সমাপ্ত।
- ১৭ এপ্রিল: সব ধরনের ক্ষেপণাস্ত্র ও পরমাণু পরীক্ষা স্থগিতের ঘোষণা দেন উত্তর কোরীয় নেতা।
- ১৮ এপ্রিল: ১৯ ক্যাটাগরিতে কর্মী নিতে বাংলাদেশ-আমিরাত সমঝোতা স্মারক স্বাক্ষরিত।
- ১৯ এপ্রিল: কিউবায় ক্যাস্ট্রো যুগের অবসান ও নতুন প্রেসিডেন্টের শপথ গ্রহণ।
- ২৭ এপ্রিল: উত্তর ও দক্ষিণ কোরিয়ার দুই শীর্ষ নেতার মধ্যে ঐতিহাসিক বৈঠক অনুষ্ঠিত।

**আন্তর্জাতিক**

- সমাজতান্ত্রিক কিউবার প্রেসিডেন্ট রাউল কাস্ত্রো শাসনক্ষমতা থেকে সরে দাঁড়ান এবং নতুন প্রেসিডেন্ট হিসেবে শপথ নেন মিতুয়েল দিয়াজ-কানেল।
- কিরগিজস্তানের প্রধানমন্ত্রী সাপার ইসাকভ বরখাস্ত।
- সোয়াজিল্যান্ডের নাম বদলে 'কিংডম অব ইসওয়াতিনি' রাখার ঘোষণা দেন দেশটির রাজা তৃতীয় এমসোয়াতি।  
**আন্তর্জাতিক ♦ ২০.০৪.২০১৮। শুক্র**
- কমনওয়েলথের নতুন প্রধান নির্বাচিত হন প্রিন্স চার্লস (প্রিন্স অব ওয়েলস)।
- যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসিতে বিশ্বব্যাংক ও আন্তর্জাতিক অর্থ তহবিলের (IMF) তিনদিনব্যাপী বসন্তকালীন বৈঠক শুরু।  
**আন্তর্জাতিক ♦ ২১.০৪.২০১৮। শনি**
- উত্তর কোরীয় নেতা কিম জং উনের ঘোষিত পারমাণবিক ও আন্তঃমহাদেশীয় ব্যালিস্টিক ক্ষেপণাস্ত্র বন্ধের ঘোষণা কার্যকর।

**আন্তর্জাতিক ♦ ২৫.০৪.২০১৮। বুধ**

- সিঙ্গাপুরে চারদিনব্যাপী ৩২তম আসিয়ান শীর্ষ সম্মেলন শুরু।  
**বাংলাদেশ ♦ ২৬.০৪.২০১৮। বৃহস্পতি**
- সিডনিতে অনুষ্ঠে 'গ্লোবাল সামিট অন উইমেন' সম্মেলনে যোগ দিতে তিনদিনের সরকারি সফরে অস্ট্রেলিয়া যান প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।
- বাংলাদেশ সেনাবাহিনীর নবগঠিত ও আটলান্ট্রি ইউনিটের পতাকা উত্তোলন।  
**আন্তর্জাতিক**
- অস্ট্রেলিয়ার সিডনিতে তিনদিনব্যাপী Global Summit of Women শুরু।  
**আন্তর্জাতিক ♦ ২৭.০৪.২০১৮। শুক্র**
- উত্তর ও দক্ষিণ কোরিয়ার প্রেসিডেন্টদের মধ্যে বৈঠক অনুষ্ঠিত।  
**বাংলাদেশ ♦ ৩০.০৪.২০১৮। সোম**
- সংসদীয় আসনের সীমানা নির্ধারণ করে চূড়ান্ত গেজেট প্রকাশ করে নির্বাচন কমিশন।

# সাম্প্রতিক

# MCQ



**MCQ**  
✓  
**ANS.**

১ খ  
২ খ  
৩ ক  
৪ গ  
৫ ঘ  
৬ গ  
৭ ক  
৮ ঘ  
৯ খ  
১০ ঘ  
১১ ঘ  
১২ ক  
১৩ ঘ  
১৪ ক  
১৫ ক  
১৬ খ  
১৭ গ  
১৮ ক  
১৯ ক  
২০ গ  
২১ খ  
২২ ঘ  
২৩ গ  
২৪ ঘ

## বাংলাদেশ

- জাতীয় ভোটার দিবস কবে?  
ক) ৫ জানুয়ারি খ) ১ মার্চ  
গ) ৭ মার্চ ঘ) ৭ মার্চ
- 'প্রবাহমান ৭১' ডাকঘটি কোথায় অবস্থিত?  
ক) মাগুরা খ) মাদারীপুর  
গ) ভোলা ঘ) রাজবাড়ী
- দেশের কর্মসংস্থানে শীর্ষ খাত কোনটি?  
ক) তৈরি পোশাক খ) কৃষি খাত  
গ) তাঁত শিল্প ঘ) মৎস্য খাত
- জাতীয় সংসদে গাজীপুর মহানগরী পুলিশ বিল ২০১৮ পাস হয় কবে?  
ক) ৯ এপ্রিল ২০১৮ খ) ১০ এপ্রিল ২০১৮  
গ) ১১ এপ্রিল ২০১৮ ঘ) ১২ এপ্রিল ২০১৮
- জাতীয় সংসদে রংপুর মহানগরী পুলিশ বিল ২০১৮ পাস হয় কবে?  
ক) ৯ এপ্রিল ২০১৮ খ) ১০ এপ্রিল ২০১৮  
গ) ১১ এপ্রিল ২০১৮ ঘ) ১২ এপ্রিল ২০১৮
- ২৮ মার্চ ২০১৮ দেশের কোন কারাগারে প্রথম স্বজনদের সাথে কারাবন্দিদের ফোনে কথা বলার কার্যক্রম শুরু হয়?  
ক) গাজীপুর খ) কুমিল্লা  
গ) টাঙ্গাইল ঘ) বরিশাল
- ২ এপ্রিল ২০১৮ দেশের কমটি জেলার ইংরেজি নামের বানান পরিবর্তনের সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়?  
ক) ৫টি খ) ৬টি  
গ) ৭টি ঘ) ৮টি
- কবি বেলাল চৌধুরী মৃত্যুবরণ করেন কবে?  
ক) ১৮ এপ্রিল ২০১৮ খ) ২০ এপ্রিল ২০১৮  
গ) ২২ এপ্রিল ২০১৮ ঘ) ২৪ এপ্রিল ২০১৮

## নগর-মহানগর

- বর্তমানে দেশের সিটি কর্পোরেশন কতটি?  
ক) ১১টি খ) ১২টি  
গ) ১৩টি ঘ) ১৪টি
- দেশের ১২তম সিটি কর্পোরেশন কোনটি?  
ক) পটুয়াখালী খ) বগুড়া  
গ) ফরিদপুর ঘ) ময়মনসিংহ
- ২ এপ্রিল ২০১৮ নিকার-এর ১১৫তম বৈঠকে কোন সিটি কর্পোরেশনটির অনুমোদন দেয়া হয়?  
ক) কুষ্টিয়া খ) নোয়াখালী  
গ) ফরিদপুর ঘ) ময়মনসিংহ

## ১২. বর্তমানে দেশে পৌরসভা কতটি?

- ক) ৩২৭টি খ) ৩২৮টি গ) ৩২৯টি ঘ) ৩৩০টি
১৩. ২ এপ্রিল ২০১৮ নিকার-এর ১১৫তম বৈঠকে কোন পৌরসভাকে বিলুপ্ত করে সিটি কর্পোরেশনে উন্নীত করা হয়?  
ক) পটুয়াখালী খ) বগুড়া  
গ) ফরিদপুর ঘ) ময়মনসিংহ
১৪. প্রথম বাংলাদেশি বংশোদ্ভূত হিসেবে কে যুক্তরাজ্যের কেইম্যান আইল্যান্ডের গভর্নর নির্বাচিত হন?  
ক) আনোয়ার চৌধুরী খ) আখলাকুর রহমান  
গ) টিউলিপ সিদ্দিকী ঘ) রুশনারা আলী

## আর্থ-সামাজিক সূচক

১৫. মাথাপিছু আয় কত?  
ক) ১,৭৫২ মা. ড. খ) ১,৭৬২ মা. ড.  
গ) ১,৭৭২ মা. ড. ঘ) ১,৭৮২ মা. ড.
১৬. মাথাপিছু জিডিপি কত?  
ক) ১,৬৬৭ মা. ড. খ) ১,৬৭৭ মা. ড.  
গ) ১,৬৮৭ মা. ড. ঘ) ১,৬৯৭ মা. ড.
১৭. জনসংখ্যা কত?  
ক) ১৬১.৬৫ মিলিয়ন খ) ১৬২.৬৫ মিলিয়ন  
গ) ১৬৩.৬৫ মিলিয়ন ঘ) ১৬৪.৬৫ মিলিয়ন
১৮. GDP 'র প্রবৃদ্ধির হার কত?  
ক) ৭.৬৫% খ) ৭.৭৫%  
গ) ৮.৬৫% ঘ) ৮.৭৫%
১৯. GDP 'তে কৃষি খাতের প্রবৃদ্ধির হার কত?  
ক) ৩.০৬% খ) ৩.৩৩%  
গ) ৩.৪০% ঘ) ৩.৭৭%
২০. GDP 'তে কৃষি খাতের অবদানের হার কত?  
ক) ১২.১০% খ) ১৩.১০%  
গ) ১৪.১০% ঘ) ১৫.১০%
২১. GDP 'তে শিল্প খাতের প্রবৃদ্ধির হার কত?  
ক) ১০.১৬% খ) ১১.৯৯%  
গ) ১২.৫০% ঘ) ১৩.০৯%
২২. GDP 'তে শিল্প খাতের অবদানের হার কত?  
ক) ৩০.৭১% খ) ৩১.৭১%  
গ) ৩২.৭১% ঘ) ৩৩.৭১%
২৩. GDP 'তে সেবা খাতের প্রবৃদ্ধির হার কত?  
ক) ৬.০৫% খ) ৬.৩০%  
গ) ৬.৩৩% ঘ) ৬.৫০%
২৪. GDP 'তে সেবা খাতের অবদানের হার কত?  
ক) ৪৯.১৮% খ) ৫০.১৮%  
গ) ৫১.১৮% ঘ) ৫২.১৮%

## আন্তর্জাতিক

২৫. ১৯ এপ্রিল ২০১৮ সোয়াজিল্যান্ড দেশের নাম পরিবর্তন করে কী রাখা হয়?

- ক) Kingdom of Swaziland  
খ) Kingdom of eSwatini  
গ) Republic of Swaziland  
ঘ) Republic of eSwatini

২৬. তুরস্কের প্রথম পরমাণু বিদ্যুৎ কেন্দ্রের নাম কী?

- ক) Tayyip Nuclear Power Plant  
খ) Rosatom Nuclear Power Plant  
গ) Mersin Nuclear Power Plant  
ঘ) Akkuyu Nuclear Power Plant

২৭. এশিয়ান ক্রিকেট কাউন্সিলের (ACC) বর্তমান সদর দফতর কোথায়?

- ক) ইসলামাবাদ, পাকিস্তান  
খ) নয়াদিল্লি, ভারত  
গ) কলম্বো, শ্রীলংকা  
ঘ) কুয়ালালামপুর, মালয়েশিয়া

২৮. বিশ্বের কোন দেশে প্রথম বাণিজ্যিক হাইপারলুপ চালু হচ্ছে?

- ক) সংযুক্ত আরব আমিরাত  
খ) সৌদি আরব  
গ) কাতার  
ঘ) ইরাক

## রাষ্ট্র ও সরকারপ্রধান

২৯. মিয়ানমারের বর্তমান প্রেসিডেন্টের নাম কী?

- ক) মান উইন খাইন  
খ) থেইন সেইন  
গ) উইন মিন্ট  
ঘ) অং সান সু চি

৩০. কিউবার বর্তমান প্রেসিডেন্টের নাম কী?

- ক) রাউল কাস্ত্রো  
খ) মিগুয়েল দিয়াজ-কানেল  
গ) অসভালদো দরতিকস  
ঘ) ম্যানুয়েল উরুতিয়া

৩১. সিয়েরা লিওনের বর্তমান প্রেসিডেন্টের নাম কী?

- ক) জুলিয়াস মান্দা বাও  
খ) সামুৱা কামারা  
গ) আহমেদ তেজান কার্বা  
ঘ) জাভা জুলিয়াস মান্দা

৩২. ব্রিনিদাদ ও টোবাগোর প্রথম নারী প্রেসিডেন্টের নাম কী?

- ক) ন্যাঙ্গি পেলোসিও  
খ) তা ইং-ওয়েন  
গ) পলা ইভানকা  
ঘ) পলা মে উইক

## সংস্কার প্রধান

৩৩. কমনওয়েলথের বর্তমান চেয়ারপারসন কে?

- ক) জোসেপ মাসকাট, মাল্টা  
খ) থেরেসা মে, যুক্তরাজ্য  
গ) এমিলিয়া লিসকা, ক্যামেরুন  
ঘ) নরেন্দ্র মোদি, ভারত

৩৪. ২০ এপ্রিল ২০১৮ কমনওয়েলথের নতুন প্রধান (নেতা) নির্বাচিত হন কে?

- ক) প্রিন্স চার্লস  
খ) থেরেসা মে  
গ) রানি দ্বিতীয় এলিজাবেথ  
ঘ) বরিস জনসন

৩৫. এশিয়ান ক্রিকেট কাউন্সিলের (ACC) পরবর্তী প্রেসিডেন্ট হবেন কোন বাংলাদেশি?

- ক) আনিসুল ইসলাম মাহমুদ  
খ) আলী আসগর লবি  
গ) আহ ম মুস্তফা কামাল  
ঘ) নাজমুল হাসান পাপন

## বৈশ্বিক অভিবাসী ও প্রবাসী আয়

৩৬. ২০১৭ সালে প্রবাসী আয় বা রেমিট্যান্স অর্জনে শীর্ষ দেশ কোনটি?

- ক) ভারত  
খ) চীন  
গ) ফিলিপাইন  
ঘ) মেক্সিকো

৩৭. ২০১৭ সালে প্রবাসী আয় বা রেমিট্যান্স অর্জনে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?

- ক) সপ্তম  
খ) অষ্টম  
গ) নবম  
ঘ) দশম

৩৮. প্রবাসী আয় বা রেমিট্যান্স কোন দেশের জিডিপি'তে সর্বাধিক অবদান রাখে?

- ক) কিরগিজস্তান  
খ) নেপাল  
গ) লাইবেরিয়া  
ঘ) হাইতি

৩৯. বিশ্বে অভিবাসী হওয়ায় শীর্ষ দেশ কোনটি?

- ক) ভারত  
খ) মেক্সিকো  
গ) রাশিয়া  
ঘ) চীন

৪০. অভিবাসী হওয়ার ক্ষেত্রে বাংলাদেশের অবস্থান কত?

- ক) দ্বিতীয়  
খ) তৃতীয়  
গ) চতুর্থ  
ঘ) পঞ্চম

## সম্মেলন

৪১. ২৯তম আরব লিগ শীর্ষ সম্মেলন কবে অনুষ্ঠিত হয়?

- ক) ১২ এপ্রিল ২০১৮  
খ) ১৩ এপ্রিল ২০১৮  
গ) ১৪ এপ্রিল ২০১৮  
ঘ) ১৫ এপ্রিল ২০১৮

৪২. ২৯তম আরব লিগ শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

- ক) মানামা, বাহরাইন  
খ) বাগদাদ, ইরাক  
গ) দাহরান, সৌদি আরব  
ঘ) মাস্কট, ওমান

৪৩. ৩২তম আসিয়ান শীর্ষ সম্মেলন কবে অনুষ্ঠিত হয়?

- ক) ১২-১৫ এপ্রিল ২০১৮  
খ) ১৫-১৮ এপ্রিল ২০১৮  
গ) ১৮-১৮ এপ্রিল ২০১৮  
ঘ) ২৫-২৮ এপ্রিল ২০১৮

৪৪. ৩২তম আসিয়ান শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

- ক) সিঙ্গাপুর  
খ) ইন্দোনেশিয়া  
গ) মালয়েশিয়া  
ঘ) ফিলিপাইন

৪৫. ২৫তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন (CHOGM) কবে অনুষ্ঠিত হয়?

- ক) ১৬-২০ এপ্রিল ২০১৮  
খ) ১৮-২২ এপ্রিল ২০১৮  
গ) ২০-২৪ এপ্রিল ২০১৮  
ঘ) ২২-২৬ এপ্রিল ২০১৮

৪৬. ২৫তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন (CHOGM) কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

- ক) লন্ডন, যুক্তরাজ্য  
খ) সিডনি, অস্ট্রেলিয়া  
গ) নয়াদিল্লি, ভারত  
ঘ) কেপটাউন, দক্ষিণ আফ্রিকা

৪৭. ২৬তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন (CHOGM) কবে অনুষ্ঠিত হবে?

- ক) ২০১৯ সালে  
খ) ২০২০ সালে  
গ) ২০২১ সালে  
ঘ) ২০২২ সালে

৪৮. ২৬তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন (CHOGM) কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- ক) বাংলাদেশ  
খ) ভারত  
গ) কানাডা  
ঘ) মালয়েশিয়া

## ক্রীড়াঙ্গণ

৪৯. ২২তম কমনওয়েলথ গেমস কবে অনুষ্ঠিত হবে?

- ক) ২১ জুলাই - ১ আগস্ট ২০২২  
খ) ২৩ জুলাই - ৩ আগস্ট ২০২২  
গ) ২৫ জুলাই - ৫ আগস্ট ২০২২  
ঘ) ২৭ জুলাই - ৭ আগস্ট ২০২২

৫০. ২২তম কমনওয়েলথ গেমস কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- ক) গোলকোট, অস্ট্রেলিয়া  
খ) জোহানসবার্গ, দ. আফ্রিকা  
গ) বার্মিংহাম, যুক্তরাজ্য  
ঘ) মুম্বাই, ভারত

MCQ

ANS.

২৫ খ

২৬ ঘ

২৭ গ

২৮ ক

২৯ গ

৩০ খ

৩১ ক

৩২ ঘ

৩৩ খ

৩৪ ক

৩৫ ঘ

৩৬ ক

৩৭ গ

৩৮ ক

৩৯ ক

৪০ ঘ

৪১ ঘ

৪২ গ

৪৩ ঘ

৪৪ ক

৪৫ ক

৪৬ ক

৪৭ খ

৪৮ ঘ

৪৯ ঘ

৫০ গ

# সাম্প্রতিক প্রশ্নোত্তর



## বাংলাদেশ



- প্রশ্ন : প্রস্তাবিত ঢাকা-চট্টগ্রাম এক্সপ্রেসওয়ের দৈর্ঘ্য কত?
- উত্তর : ২১৭.৫০ কিলোমিটার।
- প্রশ্ন : পাটের আঁশ থেকে পচনশীল পলিমার ব্যাগ তৈরির পদ্ধতির উদ্ভাবক কে?
- উত্তর : অধ্যাপক মোবারক আহমদ খান।
- প্রশ্ন : ১৭ এপ্রিল ২০১৮ কোন বিশ্ববিদ্যালয়ের যাত্রা শুরু হয়?
- উত্তর : রবীন্দ্র বিশ্ববিদ্যালয়, বাংলাদেশ।
- প্রশ্ন : ১৭ এপ্রিল ২০১৮ কোন দুটি বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ের অনুমোদন দেয়া হয়?
- উত্তর : খান বাহাদুর আহছানউল্লাহ বিশ্ববিদ্যালয়, খুলনা এবং আহছানিয়া মিশন বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, রাজশাহী।
- প্রশ্ন : বর্তমানে বিজ্ঞানীদের অবসরে যাওয়ার বয়সসীমা কত?
- উত্তর : ৫৯ বছর, পূর্বে ছিল ৬৭ বছর।
- প্রশ্ন : প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে কে পুলিশজার পুরস্কার লাভ করে?
- উত্তর : মোহাম্মদ পনির হোসেন।
- প্রশ্ন : দেশের চতুর্থ আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর হচ্ছে কোনটি?
- উত্তর : সৈয়দপুর বিমানবন্দর।
- প্রশ্ন : ৭ এপ্রিল ২০১৮ কোন কোন পিয়ারকে যুক্ত করে মেট্রোরেলের প্রথম স্প্যান বসানো হয়?
- উত্তর : ২২ এবং ২৩ নম্বর।
- প্রশ্ন : বাংলাদেশ-ভারত-নেপাল বাস সার্ভিস চালু হয় কবে?
- উত্তর : ২৩ এপ্রিল ২০১৮।
- প্রশ্ন : আকাশবাণী, হংসবলাকা, গাঙচিল ও রাজহংস কী?
- উত্তর : বাংলাদেশের চারটি বিমানের প্রস্তাবিত নতুন নাম।
- প্রশ্ন : ২০১৮ সালের 'গ্লোবাল উইমেনস লিডারশিপ অ্যাওয়ার্ড' লাভ করেন কে?
- উত্তর : প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।
- প্রশ্ন : ২০১৮ সালে 'লায়ঙ্গ ক্লাবস ইন্টারন্যাশনাল' প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে কোন সম্মানে ভূষিত করে?
- উত্তর : মেডেল অব ডিসটিংকশন।

- প্রশ্ন : চট্টগ্রাম জেলার বর্তমান ইংরেজি বানান কী?
- উত্তর : Chattogram।
- প্রশ্ন : কুমিল্লা জেলার বর্তমান ইংরেজি বানান কী?
- উত্তর : Cumilla।
- প্রশ্ন : বগুড়া জেলার বর্তমান ইংরেজি বানান কী?
- উত্তর : Bogura।
- প্রশ্ন : যশোর জেলার বর্তমান ইংরেজি বানান কী?
- উত্তর : Jashore।
- প্রশ্ন : বরিশাল জেলার বর্তমান ইংরেজি বানান কী?
- উত্তর : Barishal।
- প্রশ্ন : ময়মনসিংহ সিটি কর্পোরেশনের আয়তন কত?
- উত্তর : ৯১.৩১ বর্গ কিলোমিটার।

## আন্তর্জাতিক



- প্রশ্ন : বিশ্বে মোবাইল ফোন সেট উৎপাদনে শীর্ষ দেশ কোনটি?
- উত্তর : চীন; দ্বিতীয় ভারত।
- প্রশ্ন : সোয়াতি ভাষায় ইসওয়াতিনি (eSwatini)-এর অর্থ কী?
- উত্তর : সোয়াজিল্যান্ডের ভূমি (Land of the Swazis)।
- প্রশ্ন : ১৮ এপ্রিল ২০১৮ কোন দেশে Black Panther চলচ্চিত্র প্রদর্শনের মাধ্যমে সিনেমা হলের নবযাত্রা হয়?
- উত্তর : সৌদি আরব।
- প্রশ্ন : ৭ এপ্রিল ২০১৮ জাপানে কোন মেরিন ইউনিট চালু হয়?
- উত্তর : Amphibious Rapid Deployment Brigade (ARDB)।
- প্রশ্ন : বিশ্বের বৃহত্তম সমুদ্র সেতুর নাম কী?
- উত্তর : Hong Kong-Zhuhai-Macau Bridge (HKZMB)।
- প্রশ্ন : বর্তমানে বিশ্বে তেল আমদানিতে শীর্ষ দেশ কোনটি?
- উত্তর : চীন।
- প্রশ্ন : তিয়াস (Tiyas) বা টি-৪ (T-4) বিমানঘাটি কোথায় অবস্থিত?
- উত্তর : সিরিয়া।
- প্রশ্ন : ২০১৮ সালে কোন দুটি দেশ বাণিজ্যযুদ্ধে জড়িয়ে পড়ে?
- উত্তর : যুক্তরাষ্ট্র-চীন।

- প্রশ্ন : বিশ্বে প্রথম বাণিজ্য যুদ্ধ শুরু হয়েছিল কবে?
- উত্তর : ১৯৩০ সালে।
- প্রশ্ন : বাণিজ্য যুদ্ধ কী?
- উত্তর : বাণিজ্য প্রতিবন্ধকতার পাল্টা ব্যবস্থা হিসেবে, দুই বা ততোধিক রাষ্ট্রের একে অপরের উপর আমদানি-রপ্তানি শুল্ক আরোপ বা আরো অন্যান্য বাণিজ্য প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টি বাণিজ্য যুদ্ধ (Trade War)।
- প্রশ্ন : চীনা মহাকাশ স্টেশন Tiangong-1 কবে, কোথায় পৃথিবীতে আছড়ে পড়ে?
- উত্তর : ২ এপ্রিল ২০১৮; প্রশান্ত মহাসাগরে।

## রিপোর্ট-সমীক্ষা

- প্রশ্ন : ২০১৮ সালের কমনওয়েলথ উদ্ভাবনী সূচকে শীর্ষ দেশগুলোর নাম কি?
- উত্তর : যুক্তরাজ্য, সিঙ্গাপুর ও কানাডা।
- প্রশ্ন : ২০১৮ সালের কমনওয়েলথ উদ্ভাবনী সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?
- উত্তর : ২৪তম।

## ক্রীড়াঙ্গন

- প্রশ্ন : ২০১৮ সালের ১১তম কমনওয়েলথ গেমসে সর্বাধিক পদক লাভ করে কোন দেশ?
- উত্তর : অস্ট্রেলিয়া; ১৯৮টি।
- প্রশ্ন : ২০১৮ সালের ১১তম কমনওয়েলথ গেমসে বাংলাদেশের কে কে রৌপ্য পদক লাভ করে?
- উত্তর : আবদুল্লাহ হেল বাকী (এয়ার রাইফেল) এবং শাকিল আহমেদ (শাটল)।
- প্রশ্ন : ২০১৮ সালের ১১তম কমনওয়েলথ গেমসে প্রথম স্বর্ণপদক লাভ করেন কে?
- উত্তর : ফেরা ডাকি (বারমুডা)।
- প্রশ্ন : ১৪তম এশিয়া কাপ ক্রিকেট কবে, কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?
- উত্তর : ১৮-৩০ সেপ্টেম্বর ২০১৮; সংযুক্ত আরব আমিরাত।
- প্রশ্ন : দশম সাফ চ্যাম্পিয়নশিপ কবে, কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?
- উত্তর : ৪-১৫ সেপ্টেম্বর ২০১৮; ঢাকা, বাংলাদেশ।
- প্রশ্ন : হংকংয়ে অনুষ্ঠিত চার জাতি অনূর্ধ্ব-১৫ নারী ফুটবলে চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ?
- উত্তর : বাংলাদেশ।



বাংলাদেশ

- ▶ শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয় বেগম আফরোজা খান; নিয়োগ ৪ এপ্রিল ২০১৮।
- ▶ নৌ-পরিবহন মন্ত্রণালয় মো. আবদুস সামাদ; নিয়োগ ৪ এপ্রিল ২০১৮।
- ▶ ধর্ম বিষয়ক মন্ত্রণালয় মো. আনিছুর রহমান; নিয়োগ ৪ এপ্রিল ২০১৮।
- ▶ অর্থ বিভাগ : মোহাম্মদ মুসলিম চৌধুরী; নিয়োগ ৪ এপ্রিল ২০১৮।
- ▶ দুর্নীতি দমন কমিশন : ড. মো. শামসুল আরেফিন; নিয়োগ ৪ এপ্রিল ২০১৮।
- ▶ জুলনি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ : আবু হেনা মো. রাহমাতুল মুনিম; নিয়োগ ১১ এপ্রিল ২০১৮।
- ▶ পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগ এস. এম. গোলাম ফারুক; নিয়োগ ১১ এপ্রিল ২০১৮।
- ▶ কারিগরি ও মাদ্রাসা শিক্ষা বিভাগ মো. জিল্লার রহমান; নিয়োগ ১১ এপ্রিল ২০১৮।
- ▶ সমাজ কল্যাণ মন্ত্রণালয় মো. আলমগীর; নিয়োগ ১১ এপ্রিল ২০১৮।
- ▶ বেসামরিক বিমান পরিবহন ও পর্যটন মন্ত্রণালয় মো. মহিভুল হক (ভারপ্রাপ্ত); নিয়োগ ১১ এপ্রিল ২০১৮।
- ▶ স্বাস্থ্য শিক্ষা ও পরিবার কল্যাণ বিভাগ ফয়েজ আহমদ; নিয়োগ ২৬ এপ্রিল ২০১৮।

বাংলাদেশ পেট্রোলিয়াম কর্পোরেশন  
(বিপিসি) মো. আকরাম আল  
হোসেন; নিয়োগ ১১ এপ্রিল ২০১৮।  
ভারপ্রাপ্ত সচিব পদমর্যাদায় নিযুক্ত।

বাংলাদেশ ট্যারিফ কমিশন : মো.  
জহির উদ্দিন আহমেদ, এনডিসি;  
নিয়োগ ২৬ এপ্রিল ২০১৮।

- । মহাপরিচালক, জাতীয় পরিকল্পনা ও উন্নয়ন একাডেমি : বেগম নাসরিন আক্তার; নিয়োগ ৪ এপ্রিল ২০১৮।
- । রেক্টর, বিসিএস প্রশাসন একাডেমি মো. মোশাররফ হোসেন; নিয়োগ ১১ এপ্রিল ২০১৮। ভারপ্রাপ্ত সচিব পদমর্যাদায় নিযুক্ত।
- । কমিশনার, ঢাকা বিভাগ কে এম আলী আজম; নিয়োগ ১১ এপ্রিল ২০১৮।
- । রেজিস্ট্রার, সুপ্রিম কোর্টের আপিল বিভাগ মো. বদরুল আলম ভূঞা; নিয়োগ ১১ এপ্রিল ২০১৮।

- । মিয়ানমার : উইন মিন্ট; দায়িত্ব গ্রহণ ৩০ মার্চ ২০১৮।
- । বতসোয়ানা মোকউইটসি মাসিসি; দায়িত্ব গ্রহণ ১ এপ্রিল ২০১৮।
- । সিয়েরা লিওন : জুলিয়াস মাদা বাও; দায়িত্ব গ্রহণ ৪ এপ্রিল ২০১৮।

। ইথিওপিয়া আবি আহমেদ; দায়িত্ব  
গ্রহণ ২ এপ্রিল ২০১৮।

। প্রধান, মার্কিন মহাকাশ গবেষণা সংস্থা (NASA) জিম ব্রাইডেনস্টাইন; নিয়োগ ২৩ এপ্রিল ২০১৮।



কবি বেলাল চৌধুরী

[১২ নভেম্বর ১৯৩৮-২৪ এপ্রিল ২০১৮]

২৪ এপ্রিল ২০১৮ মারা যান স্বনামধন্য কবি, সাংবাদিক, প্রাবন্ধিক ও অনুবাদক বেলাল চৌধুরী। তার জন্ম ফেনী উপজেলার শর্শদি গ্রামে। দীর্ঘদিন ঢাকাস্থ ভারতীয় দূতাবাস কর্তৃক প্রকাশিত ভারত *বিচিত্রা* পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন তিনি। 'বঙ্গা সেন', 'ময়ূর বাহন', 'সবুজগীতা' ছদ্মনামেও তিনি লিখতেন। তিনি ২০১৪ সালে একুশে পদক ও ১৯৮৪ সালে বাংলা একাডেমি সাহিত্য পুরস্কার লাভ করেন।

রচিত গ্রন্থ > কাব্যগ্রন্থ: নিমাদ প্রদোষ, আত্মপ্রতিকৃতি, স্থির জীবন ও নিসর্গ, জলবিষুবের পূর্ণিমা, সেলাই করা ছায়া, কবিতার কমলবনে, বিশ্ব নয়র, যে ধনি চৈদ্রে শিমুলে, বিনাদী চুমুক উল্লেখযোগ্য। গ্রন্থ > গবেষণা গ্রন্থ: স্কুলিক থেকে দাবানল, ডুমুরপাতার আবরণ, চেতনার রঙ চন্দ্রশিলা এবং লাকসাম দাদা ও অন্যান্য গল্প। গদ্যনির্ভর গ্রন্থ: কাগজে কসমে, মিশ্রজিউত, নিকরদেশ হাওয়ায় হাওয়ায়, জীবনের আচর্য ফাশুন, নবরাগে নব আনন্দে, সুন্দরবন, সৌন্দরবন ও রবীন্দ্রনাথ, মুহূর্তভাষা ইত্যাদি। শিশু-কিশোর গ্রন্থ: সাড়ে বড়ি বাজা, সন্তুর্গের কাগজকরা সান্না, সবুজ ডাঘার হুড়া। সঙ্গীতগ্রন্থ গ্রন্থ: জলের মধ্যে চাঁদ ও অন্যান্য জপানি গল্প, বিন্দুগাণিক গ্যোটে, পাবলা। নবোদা-শতবর্ষের শ্রদ্ধাজলি, শ্যামসুর রাহামন সংবর্ধনগ্রন্থ, পলালী কবিতা সংকলন ও কবিতায় বঙ্গবন্ধু





## লোকসম্রাট



## দিবস-প্রতিপাদ্য

## এপ্রিল

। আনিটা শ্রিড (৭ অক্টোবর ১৯৪৬-২৯ মার্চ ২০১৮) : মার্কিন ঔপন্যাসিক। তার রচিত উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ 'The Pilot's Wife, Testimony, The Weight of Water'।

। হামিদুল হক বীরপ্রতীক (মৃত্যু ৫ এপ্রিল ২০১৮) : স্বাধীনতা যুদ্ধের বীরযোদ্ধা। জন্ম টাঙ্গাইলের সখীপুরের কালিয়া ইউনিয়নের কচুয়া গ্রামে। ১৯৭১ সালে টাঙ্গাইলে গঠিত কাদেরিয়া বাহিনীতে যোগ দিয়ে বেশ কয়েকটি সমুখ সমরে যুদ্ধ করেন।

। আনোয়ারা বেগম (২১ এপ্রিল ২০১৮) : বাংলাদেশের সাবেক রাষ্ট্রপতি অধ্যাপক ড. ইয়াজউদ্দিন আহমেদের স্ত্রী। তিনি বাংলাদেশের প্রথম নারী উপাচার্য। শিক্ষা ক্ষেত্রে তার বিশেষ অবদানের জন্য ২০০৬ সালে তিনি একুশে পদক লাভ করেন।



। মামদুদুর রহমান চৌধুরী (মৃত্যু ৪ এপ্রিল ২০১৮) : সাবেক মন্ত্রী ও বগুড়া থেকে প্রকাশিত দৈনিক সকালের আনন্দ পত্রিকার সম্পাদক। তিনি বর্তমান জনপ্রশাসন প্রতিমন্ত্রী ইসমাত আরা সাদেকের বড় ভাই।

। ইফরাইন রায়স মন্ট (১৬ জুন ১৯২৬-১ এপ্রিল ২০১৮) : গুয়েতেমালার সাবেক সামরিক একনায়ক ও গণহত্যার দায়ে অভিযুক্ত ব্যক্তি। তিনি ২৩ মার্চ ১৯৮২-৮ আগস্ট ১৯৮৩ পর্যন্ত দেশটির প্রেসিডেন্ট ছিলেন। তাকে ১৯৮২-৮৩ সালে মন্দ্র জাতিসত্তা লিঙ্গিল মায়া সম্প্রদায়ের ১,৭৭১ জনকে হত্যার হুকুমদাতা হিসেবে দায়ী করা হয়, যা দেশটির ৩৬ বছরের গৃহযুদ্ধের সময়ে সবচেয়ে বেশি আলোচিত হত্যাকাণ্ড।

জনসাধারণকে ভোটার হতে ও ভোট দিতে উদ্বুদ্ধ করতে প্রতিবছরের ১ মার্চ পালন করা হবে 'ভোটার দিবস'। ২ এপ্রিল ২০১৮ মন্ত্রিসভার বৈঠকে দিবসটি উদযাপনের প্রস্তাব অনুমোদন দেয়া হয়।

অন্যান্য দেশে ভোটার দিবস > ভারত ২৫ জানুয়ারি। নেপাল ১৯ ফেব্রুয়ারি। শ্রীলঙ্কা ১ জুন। ভুটান ১৫ সেপ্টেম্বর। আফগানিস্তান ২৬ সেপ্টেম্বর। পাকিস্তান ৭ ডিসেম্বর।

। এম শামসুল ইসলাম (১ জানুয়ারি ১৯৩২-২৬ এপ্রিল ২০১৮) : সাবেক মন্ত্রী ও বিএনপি নেতা।



। উইনি ম্যাডেলা (২৬ সেপ্টেম্বর ১৯৩৬-২ এপ্রিল ২০১৮) : দক্ষিণ আফ্রিকার সমাজকর্মী, রাজনীতিবিদ ও বর্ণবাদবিরোধী আন্দোলনের অবিসংবাদিত নেতা নেলসন ম্যাডেলার দ্বিতীয় স্ত্রী। তার প্রকৃত নাম Nomzamo Winifred Zanyiwe Madikizela। ১৯৫৮-১৯৯৬ পর্যন্ত তিনি নেলসন ম্যাডেলার স্ত্রী ছিলেন। নেলসন ম্যাডেলাকে বিয়ে ও বর্ণবাদবিরোধী আন্দোলনে অবদানের জন্য দেশটির অনেকেই তাকে আখ্যায়িত করে থাকে Mother of Nations বা 'জাতির মাতা' নামে।

। বারবারা বুশ (৮ জুন ১৯২৫-১৭ এপ্রিল ২০১৮) : যুক্তরাষ্ট্রের সাবেক ফার্স্ট লেডি। তার স্বামী জর্জ এইচ বুশ যুক্তরাষ্ট্রের ৪১তম এবং ছেলে জর্জ ডব্লিউ বুশ ৪৩তম প্রেসিডেন্ট ছিলেন। ২০ জানুয়ারি ১৯৮৯ জর্জ এইচ বুশ প্রেসিডেন্ট হলে বারবারা হন যুক্তরাষ্ট্রের ফার্স্ট লেডি। আর জর্জ ডব্লিউ বুশ ২০ জানুয়ারি ২০০১ থেকে দুই মেয়াদে প্রেসিডেন্টের দায়িত্ব পালন করেন। তিনি স্বামী আর সন্তানকে মার্কিন প্রেসিডেন্ট পদে দেখে যাওয়া একমাত্র নারী। যুক্তরাষ্ট্রের দ্বিতীয় প্রেসিডেন্ট জন অ্যাডামস ও তার স্ত্রী অ্যাবিগেল অ্যাডামসের সন্তান জন কুইন্সি অ্যাডামস যুক্তরাষ্ট্রের ষষ্ঠ প্রেসিডেন্ট ছিলেন। তবে অ্যাবিগেল অ্যাডামস তা দেখে যেতে পারেননি।

। সত্য মৈত্র (০৯ ফেব্রুয়ারি ১৯২৩-০৮ এপ্রিল ২০১৮) : ব্রিটিশবিরোধী আন্দোলনের সক্রিয় সংগঠক। আজীবন বিপ্লবী, কমিউনিস্ট নেতা।

## জাতীয় ভোটার দিবস



০২ : ১১তম বিশ্ব অটিজম সচেতনতা দিবস। প্রতিপাদ্য- নারী ও বালিকাদের ক্ষমতায়ন, হোক না তারা অটিজম বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন। : আন্তর্জাতিক শিশু বই দিবস।

০৩ : জাতীয় চলচ্চিত্র দিবস। প্রতিপাদ্য- প্রতিহের ভিত্তি ধরি, দেশের ছবি রক্ষা করি।

০৪ : International Day for Mine Awareness and Assistance in Mine Action

০৬ : উন্নয়ন ও শান্তির লক্ষ্যে আন্তর্জাতিক ক্রীড়া দিবস।

: জাতীয় ক্রীড়া দিবস। (প্রথমবারের মতো পালিত)

০৭ : বিশ্ব স্বাস্থ্য দিবস। প্রতিপাদ্য- সর্বজনীন স্বাস্থ্য সুরক্ষা : সবার জন্য, সর্বত্র।

: রুগ্নতার গণহত্যার শিকারদের স্মরণ দিবস।

০৮ : বাংলাদেশ সরকারী কর্মকমিশন (BPSC) প্রতিষ্ঠা দিবস।

১০ : স্বাধীন বাংলা সরকার গঠন দিবস।

১২ : আন্তর্জাতিক পথশিশু দিবস। International Day of Human Space Flight

১৬ : বিশ্ব কণ্ঠ দিবস। প্রতিপাদ্য- Make the Voice, to Cherish Your Voice.

১৭ : ঐতিহাসিক মুজিবনগর দিবস।

২২ : বিশ্ব ধর্মতী দিবস।

২৩ : ইংরেজি ভাষা দিবস।

: বিশ্ব গ্রন্থ ও গ্রন্থস্বত্ব দিবস।

২৪ : World Day for Laboratory Animals

২৫ : (এপ্রিলের শেষ বুধবার); আন্তর্জাতিক শৃঙ্গ সচেতনতা দিবস।

: বিশ্ব ম্যালেরিয়া দিবস।

২৬ : বিশ্ব মেধা সম্পদ দিবস।

২৮ : বিশ্ব পেশাগত স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা দিবস।

২৯ : আন্তর্জাতিক নৃত্য দিবস। : Day of Remembrance for all Victims of Chemical Warfare

## সপ্তাহ

। ১-৭ : ২০তম জাতীয় কৃষি নিয়ন্ত্রণ সপ্তাহ।

। ৫-১১ : নৌ-নিরাপত্তা সপ্তাহ। প্রতিপাদ্য- নৌ-শিল্পে লেগেছে আধুনিকতার ছোয়া, যাত্রা হবে নিরাপদ এটাই আমাদের চাওয়া।

। ৭-১৩ : সঞ্চয় সপ্তাহ। প্রতিপাদ্য- চলো সবাই সঞ্চয় করি, ডিজিটাল বাংলাদেশ গড়ায় সহায়তা করি।

। ১৯-২৩ : বৈশ্বিক মৃত্তিকা সপ্তাহ।

। ২৩-২৯ : জাতীয় পুষ্টি সপ্তাহ। প্রতিপাদ্য- খাদ্যের কথা ভাবলে পুষ্টির কথাও ভাবুন।

। ২৪-৩০ : বিশ্ব টিকা সপ্তাহ।

## সাহিত্য-সংস্কৃতি

- A Higher Loyalty : Truth, Lies, and Leadership : যুক্তরাষ্ট্রের কেন্দ্রীয় তদন্ত সংস্থা (FBI)-এর সাবেক পরিচালক জেমস কোমি রচিত গ্রন্থ। ১৭ এপ্রিল ২০১৮ গ্রন্থটি আনুষ্ঠানিকভাবে প্রকাশিত হয়।
- আটকে পড়া শব্দসারি : রাজনীতিবিদ মাহমুদুর রহমান মান্নার দ্বিতীয় উপন্যাস। তার লেখা প্রথম উপন্যাস 'বিশ্রুতি'।
- অঞ্জনযাত্রা : পশ্চিমবঙ্গের জনপ্রিয় গায়ক-অভিনেতা অঞ্জন দত্তের জীবনের নানা ঘটনা নিয়ে প্রকাশিত গ্রন্থ।
- প্রবীণ কথা : প্রবীণদের সমস্যা-সংকট, চ্যালেঞ্জ ও সম্ভাবনা নিয়ে বাংলাদেশে প্রথমবারের মতো প্রকাশিত গ্রন্থ।

### তুর্কি ভাষায় 'অসমাণ্ড আত্মজীবনী'

২৭ মার্চ ২০১৮ জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের লেখা 'অসমাণ্ড আত্মজীবনী'র তুর্কি ভাষায় অনূদিত গ্রন্থের মোড়ক উন্মোচন করা হয়। স্বাধীনতা দিবস উপলক্ষে তুরস্কে বাংলাদেশ দূতাবাসের উদ্যোগে বইটি তুর্কি ভাষায় অনুবাদ ও প্রকাশ করেছে তুরস্কের 'আতাতুর্ক সংস্কৃতি ও গবেষণা কেন্দ্র'। অন্য যে সকল ভাষায় প্রকাশিত হয়েছে 'অসমাণ্ড আত্মজীবনী' : ইংরেজি, জাপানি, চীনা, আরবি, ফরাসি ও হিন্দি।

### বাংলাদেশ কোড

২ এপ্রিল ২০১৮ মোড়ক উন্মোচন। এটা ৪২ খণ্ডে এ অঞ্চলের ১৭৯৯-জুন ২০১৪ পর্যন্ত আইনের ধারাবাহিক প্রকাশনা। Bangladesh Laws Division and Declaration Act 1983-এর আওতায় সরকার 'বাংলাদেশ কোড' প্রকাশ করে। ১৯৮০ সালে প্রথম ১২টি খণ্ডে ১৯৩৭ সাল পর্যন্ত আইনসমূহের 'বাংলাদেশ কোড' প্রকাশ করেছিল।

### স্মৃতি ৭১

মহান মুক্তিযুদ্ধের উষ্মালগ্নে ২৬ মার্চ চট্টগ্রামের প্রবেশপথ কুমিরায় পাকিস্তান বাহিনীর সাথে চট্টগ্রাম সেনানিবাসের বাঙালি সৈন্য ও স্থানীয় জনতার প্রথম সম্মুখ প্রতিরোধ যুদ্ধ সংঘটিত হয়। সেই স্মৃতি ধরে রাখতে নির্মাণ করা হয় 'স্মৃতি ৭১' ভাস্কর্য। ২১ এপ্রিল ২০১৮ এর আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন করা হয়। ভাস্কর্যটির নকশা করেন চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ের চারুকলা ইনস্টিটিউটের অধ্যাপক সৈয়দ সাইফুল কবীর।

## সাহিত্য পুরস্কার

### সার্ক সাহিত্য পুরস্কার

২০১৮ সালে সার্ক সাহিত্য পুরস্কার লাভ করেন আফগানিস্তানের নাজিবুল্লাহ মানালাই। ২০০১ সালে সার্ক সাহিত্য পুরস্কার প্রবর্তন করা হয়। আর প্রথম সার্ক সাহিত্য পুরস্কার লাভ করেন বাংলাদেশের কবি শামসুর রাহমান।

হাস ক্রিচিয়ান এন্ডারসন অ্যাওয়ার্ড ইন্টারন্যাশনাল বোর্ড অন বুকস ফর ইয়ং পিপলস 'হাস ক্রিচিয়ান এন্ডারসন অ্যাওয়ার্ড' প্রদান করে থাকে। এ অ্যাওয়ার্ডকে সাহিত্যের লিটল নোবেল প্রাইজ বলা হয়। ২০১৮ সালের হাস ক্রিচিয়ান এন্ডারসন অ্যাওয়ার্ড লাভ করেন জাপানের ৮৩ বছর বয়সী লেখিকা ইকো কাদোনো। ছোট জাদুকরি ও তার সঙ্গী কালো বিড়ালের গল্প 'কিকিস ডেলিভারি সার্ভিস' এর জন্য তিনি এ অ্যাওয়ার্ড লাভ করেন।

### ইন্টারন্যাশনাল প্রাইজ ফর আরব ফিকশন

The Second War of the Dog উপন্যাসের জন্য ফিলিস্তিনি উপন্যাসিক ইব্রাহিম নসুরুল্লাহ ২০১৮ সালের

ইন্টারন্যাশনাল প্রাইজ ফর আরব ফিকশন (IPAF) লাভ করেন। সন্ত্রাস ও সংঘর্ষময় নামবিহীন একটি দেশ 'ফিলিস্তিনের' নাগরিক ও সামাজিক জীবনের অমানবিকতার কাহিনি নিয়ে রচিত এ উপন্যাস। এ পুরস্কারের অর্থমূল্য ৫০,০০০ মার্কিন ডলার এবং সেই সাথে তার উপন্যাসটি ইংরেজিতে অনুবাদ করা হবে।



## পুরস্কার-সম্মাননা

### অনন্য শীর্ষ দশ সম্মাননা

১৯৯৩ সাল থেকে দেয়া হচ্ছে অনন্য শীর্ষ দশ সম্মাননা। প্রতিবছর নিজ নিজ ক্ষেত্রে উল্লেখযোগ্য অবদান রাখার



স্বীকৃতি হিসেবে দেশের ১০ নারী এ সম্মাননা পান। ২০১৭ সালের অনন্য শীর্ষ দশ সম্মাননাপ্রাপ্তরা হলেন— শিক্ষা অধ্যাপক ড. সাদেক হালিম। প্রশাসনিক কর্মকর্তা : ড. মোহাম্মাৎ নাজমানারা খানুম। নারী উদ্যোক্তা ফারজানা চৌধুরী। সাংবাদিকতা নবনীতা চৌধুরী। গ্রামীণ নারীর স্বনির্ভরতা : স্বপ্না রানী। তৃতীয় লিঙ্গ-অধিকারকর্মী নাদিরা খানম। ক্রীড়া সংগঠক : মাহফুজা আক্তার কিরণ। সমাজসেবা নাজিয়া জাবীন। সঙ্গীত : শারমিন সুলতানা সুমি। খেলাধুলা : মারিয়া মান্না।

### ১৩৯ বাংলাদেশি শান্তিরক্ষীর জাতিসংঘ পদক লাভ

শান্তি রক্ষায় বিশেষ অবদান রাখা এবং পেশাদারিত্ব প্রদর্শনের জন্য পশ্চিম আফ্রিকার দেশ মালিতে বাংলাদেশ ফর্মড পুলিশ ইউনিটের (FPU) ১৩৯ সদস্যকে জাতিসংঘ পদকে ভূষিত করা হয়। মালির রাজধানী বামাকেতে অবস্থিত ইউনাইটেড নেশনস মাল্টিডাইমেনশনাল ইন্টিগ্রেটেড স্ট্যাবিলাইজেশন মিশন ইন মালি (MINUSMA)-এর অপারেশনাল বেজে সম্প্রতি এ পদক প্রদান অনুষ্ঠিত হয়।

## প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ ২০১৪



দ্বিতীয় ধাপে দেশের ২০টি জেলায় সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়ের 'সহকারী শিক্ষক নিয়োগ ২০১৪' এর লিখিত পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে ১১ মে ২০১৮। জেলাগুলো—

চাঁপাইনবাবগঞ্জ, কুষ্টিয়া, মাগুরা, বাগেরহাট, শেরপুর, মানিকগঞ্জ, রাজবাড়ী, ফরিদপুর, গোপালগঞ্জ, নোয়াখালী, কক্সবাজার, পিরোজপুর, পটুয়াখালী, ভোলা, সুনামগঞ্জ, হবিগঞ্জ, মৌলভীবাজার, পঞ্চগড়, ঠাকুরগাঁও ও লালমনিরহাট।

পরীক্ষা : ১১ মে ২০১৮

সময় : সকাল ১০টা-বেলা ১১:২০

পরীক্ষা সংক্রান্ত অন্যান্য তথ্য : [www.dpe.gov.bd](http://www.dpe.gov.bd)



## রিপোর্ট-সমীক্ষা

### দ্রুত সম্প্রসারণশীল শহর

সম্প্রতি বিশ্বের ৪০টি শীর্ষ জনবহুল এবং দ্রুত সম্প্রসারণশীল শহরের তালিকা প্রকাশ করে বার্লিনভিত্তিক ওয়েবসাইট ডাটারাপার। তালিকায়—শীর্ষ ৩ শহর : ১. বাহাই, চীন; ২. গাজিয়াবাদ, ভারত ও ৩. সানা, ইয়েমেন। বাংলাদেশের রাজধানী ঢাকার অবস্থান : ১৯তম।

### বিশ্বসেরা ব্র্যাক

উদ্ভাবনশীলতা, জবাবদিহিতামূলক সাপেক্ষিতিক শৃঙ্খলা ও কর্মকাণ্ডের ওপর নিবিড় গবেষণা করে জেনেভাভিত্তিক স্বাধীন গণমাধ্যম সংস্থা 'এনজিও অ্যাডভাইজার' প্রতি বছর



একটি তালিকা প্রকাশ করে। ২৬ মার্চ ২০১৮ প্রকাশিত হয়

২০১৮ সালের তালিকা। বিবরে ৫০০ অলাভজনক বেসরকারি উন্নয়ন সংস্থার এ তালিকায় টানা তিন বছরের মতো বিশ্বসেরা এনজিও হিসেবে স্বীকৃতি লাভ করে বাংলাদেশের বেসরকারি উন্নয়ন সংস্থা 'ব্র্যাক'। ২০১২ সালে প্রবর্তিত এ স্বীকৃতির মধ্যে মোট চারবার প্রথম হয় ব্র্যাক।

১৯৭২ সালে প্রতিষ্ঠার পর ব্র্যাক ক্রমান্বয়ে বিশ্বের বৃহত্তম বেসরকারি উন্নয়ন সংস্থায় পরিণত হয়েছে। বর্তমানে ১১টি দেশে মাইক্রোফাইন্যান্স, শিক্ষা, স্বাস্থ্য, মানবাধিকার, নারীর ক্ষমতায়ন, কৃষি সহ ঐক্যবদ্ধ ক্ষেত্রে কর্মসূচি পরিচালনা করছে।

**উইকিপিডিয়ার শীর্ষ ৩০ বাঙালি**  
মোহা ও কাজ দিয়ে বিভিন্ন সময় নিজেদের কর্মক্ষেত্রে সেরা হিসেবে প্রমাণিত শীর্ষ ৩০ বাঙালির নাম প্রকাশ করে 'মুক্ত বিশ্বকোষ' নামে খ্যাত উইকিপিডিয়া। তালিকায় স্থান পাওয়া উল্লেখযোগ্য কয়েকজন হলেন— বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলাম, বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান, নোবেলজয়ী অর্থনীতিবিদ অমর্ত্য সেন, কণ্ঠশিল্পী রুনা লায়লা প্রমুখ।

**কৃষি-পল্লি পরিসংখ্যান জরিপ**  
৮ এপ্রিল ২০১৮ বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোতে (বিবিএস) উদ্বোধন করা হয় কৃষি ও পল্লি পরিসংখ্যান জরিপ (ARAS) প্রকল্প। এ প্রকল্পের আওতায় প্রথমবারের মতো দেশের ৬৪টি জেলায় সঞ্চয় করা হচ্ছে কৃষি ও পল্লির সকল তথ্য। ডিসেম্বর ২০১৯ মেয়াদে সম্পন্ন হবে এ জরিপ।



## সাম্মেলন-বৈঠক

### ASEAN

Association of Southeast Asian Nations  
আয়োজন : ৩২তম। সময়কাল : ২৫-২৮ এপ্রিল ২০১৮। স্থান : সিঙ্গাপুর।

### বিশ্বব্যাংক-IMF বসন্তকালীন বৈঠক

IMF—International Monetary Fund  
সময়কাল : ২০-২২ এপ্রিল ২০১৮। স্থান : ওয়াশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র।

### Global Summit of Women

সময়কাল : ২৬-২৮ এপ্রিল ২০১৮। স্থান : সিডনি, অস্ট্রেলিয়া।

### আরব লিগ

আয়োজন : ২৯তম। সময়কাল : ১৫ এপ্রিল ২০১৮। স্থান : দাহরান, সৌদি আরব।

### CHOGM

Commonwealth Heads of Government Meeting  
আয়োজন : ২৫তম। সময়কাল : ১৬-২০ এপ্রিল ২০১৮। স্থান : লন্ডন, যুক্তরাজ্য।  
প্রতিপাদ্য : Towards A Common Future। কমনওয়েলথ চেয়ারপারসন : থেরেসা মে; ১৬ এপ্রিল ২০১৮-বর্তমান।

### BPO সম্মেলন

Business Process Outsourcing  
আয়োজন : তৃতীয়। সময়কাল : ১৫-১৬ এপ্রিল ২০১৮। স্থান : ঢাকা, বাংলাদেশ।

### IDB বার্ষিক সভা

Islamic Development Bank  
আয়োজন : ৪৩তম। সময়কাল : ১-৫ এপ্রিল ২০১৮। স্থান : তিউনিস, তিউনিসিয়া।

### 3R ফোরাম বৈঠক

আয়োজন : অষ্টম। সময়কাল : ৯-১২ এপ্রিল ২০১৮। স্থান : ইন্দোর, মধ্য প্রদেশ, ভারত।  
- 3R কৌশল হচ্ছে কলকারখানার বর্জ্য ও কাঁচামাল অপচয় হ্রাস বর্জ্য পুনর্ব্যবহার এবং বর্জ্য পুনঃব্যবহারের জন্য পুনঃপ্রক্রিয়াকরণের কৌশল।

### OIC পররাষ্ট্রমন্ত্রী সম্মেলন

Organization of Islamic Cooperation  
আয়োজন : ৪৫তম। সময়কাল : ৫-৬ মে ২০১৮। স্থান : ঢাকা, বাংলাদেশ।  
- ৬-১১ ডিসেম্বর ১৯৮৩ ঢাকায় প্রথমবারের মতো OIC পররাষ্ট্রমন্ত্রীদের সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়েছিল। সেটা ছিল ১৪তম OIC পররাষ্ট্রমন্ত্রী সম্মেলন। আর এবার দ্বিতীয়বারের মতো বাংলাদেশে অনুষ্ঠিত হবে OIC পররাষ্ট্রমন্ত্রীদের সম্মেলন।

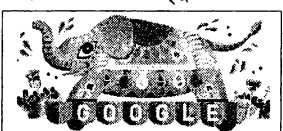
## উন্মুক্ত আমিরাতের শ্রম বাজার

বাংলাদেশ থেকে সংযুক্ত আরব আমিরাত ১৯ ক্যাটাগরির কর্মী নিয়োগ বিষয়ে ১৮ এপ্রিল ২০১৮ দুবাইতে দেশটির সাথে একটি সমঝোতা স্মারক স্বাক্ষর করে বাংলাদেশ। সমঝোতা স্মারকটি স্বাক্ষরের সাথে সাথেই তা কার্যকর হয়। সমঝোতা স্মারকে বাংলাদেশ থেকে ১৯ ক্যাটাগরির কর্মী নিয়োগের বিধান, পদ্ধতি, রিক্রুটমেন্ট এজেন্সি ও উভয় দেশের সরকারের দায়িত্ব ও কর্তব্য, কর্মীদের অধিকার, সুযোগ-সুবিধা, কর্মীদের দায়িত্ব ও কর্তব্য, নিয়োগ চুক্তির বিধান ও পৃথক একটি বিরোধ নিষ্পত্তির ব্যবস্থা ইত্যাদি উল্লেখ রয়েছে।

**যে ১৯ ক্যাটাগরিতে কর্মী নেয়া হবে**  
হাউজমেইড, প্রাইভেট স্টেইলর, ওয়াচম্যান অ্যান্ড সিকিউরিটি গার্ড, হাউজহোল্ড শেফার্ড, ফ্যামিলি সোফিউর, পার্ফি ভ্যালেট ওয়ার্কস, হাউজহোল্ড হোর্স ফার্মার, হাউজ ফ্যালকন কেয়ারটেকার অ্যান্ড ট্রেনার, ডোমেস্টিক লেবারার, হাউজকিপার, প্রাইভেট কোচ, প্রাইভেট টিচার, বেবি সিস্টার, হাউজহোল্ড ফার্মার, গার্ডেনার, প্রাইভেট নার্স, প্রাইভেট পিআরও, প্রাইভেট এমিকালচার ইঞ্জিনিয়ার ও কুক।

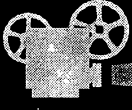
## গুগল-ফেসবুকে বাংলাদেশ

সাধারণত বিশেষ বিশেষ দিন, ঘটনা ও বিশিষ্ট ব্যক্তিদের জন্ম-মৃত্যুবার্ষিকীতেই



ইন্টারনেট সাচ ইঞ্জিন গুগল বিশেষ ডুডল করে থাকে। এরই ধারাবাহিকতায় ১৪ এপ্রিল ২০১৮ বাংলা নববর্ষ ১৪২৫ উপলক্ষে বিশেষ ডুডল উপহার দেয় গুগল। ডুডলে ফুটিয়ে তোলা হয় বাঙালি প্রাণের উৎসব পহেলা বৈশাখের মঙ্গল শোভাযাত্রার চিত্র।

অন্যদিকে প্রথমবারের মতো ফেসবুকে যুক্ত হয় বাংলাদেশি কার্টুনিস্টের আঁকা স্টিকার। দেশের জনপ্রিয় কার্টুনিস্ট যমজ মানিক ও রবনের তৈরি কার্টুন চরিত্র 'দ্রুগো' চরিত্রের ওপর বিশেষ স্টিকারের ২০টির সেট এখন পাওয়া যাচ্ছে ফেসবুক স্টোরে। পাওয়া যাচ্ছে <http://bit.ly/DrogoStickers> ওয়েব ঠিকানায়। তারা দুই ভাই অ্যানিমেটর ও গ্রাফিক ডিজাইনার। ২০১৫ সালে তারা তৈরি করেন কার্টুন চরিত্র 'দ্রুগো'।



# মিনেবিচিত্রা

## ভারতের ৬৫তম জাতীয় চলচ্চিত্র পুরস্কার

১৩ এপ্রিল ২০১৮ ঘোষণা করা হয় ভারতের ৬৫তম জাতীয় চলচ্চিত্র পুরস্কার। ৩ মে ২০১৮ বিজয়ীদের হাতে পুরস্কার তুলে দেয়া হবে।

### উল্লেখযোগ্য বিজয়ী

সেরা চলচ্চিত্র : ভিলেজ রকস্টার্স (অসমীয়া)। অভিনেত্রী : শ্রীদেবী; চলচ্চিত্র-মম (হিন্দি)। অভিনেতা : ঋদ্ধি সেন; চলচ্চিত্র- নগরকীর্তন (বাংলা)। পরিচালক : জয়রাজ; চলচ্চিত্র-ভায়ানাকাম। সংগীত পরিচালনা : এ আর রহমান; চলচ্চিত্র-কাফে ভেলিইদায়। শিশু অভিনেতা : আনিতা দাস; চলচ্চিত্র-ভিলেজ রকস্টার্স। শিশুতোষ চলচ্চিত্র : মহররাক্ষী। পরিবেশ নিয়ে চলচ্চিত্র : ইরাদা। জাতীয় স্বার্থ নিয়ে চলচ্চিত্র : ধাপ্পা (মারাঠি)। সেরা জনপ্রিয় ও বিনোদন দেয়া ছবি : বাহুবলি ২ : দ্য কনক্লুশন। সেরা হিন্দি সিনেমা : নিউটন। সেরা বাংলা সিনেমা : ময়ূরাক্ষী। সেরা তামিল সিনেমা : টু লোট। সেরা তেলেগু সিনেমা : দ্য গাজী আটাকা।

- ভারতীয় চলচ্চিত্রের সর্বোচ্চ সম্মাননা দাদাসাহেব ফালকে পুরস্কার প্রদান করা হয় প্রয়াত অভিনেতা বিনোদ খান্নাকে। বলিউডের বড় এ অভিনেতা ২৭ এপ্রিল ২০১৭ মারা যান।
- দাদাসাহেব ফালকে এক্সিলেন্স অ্যাওয়ার্ড লাভ করেন বলিউড অভিনেত্রী অনুশকা শর্মা। তবে অভিনেত্রী হিসেবে নন, প্রযোজনায় নতুন ধারার কাজ করার সুবাদে এ স্বীকৃতি পান তিনি।

## মেরিল-প্রথম আলো পুরস্কার ২০১৭

৩০ মার্চ ২০১৮ মেরিল-প্রথম আলো পুরস্কারের ২০তম আসর অনুষ্ঠিত হয়, যেখানে বিনোদন ও সংস্কৃতি জগতে অবদানের স্বীকৃতি হিসেবে বিভিন্ন বিভাগে ১৬ জনকে পুরস্কার দেয়া হয়।

### একনজরে বিজয়ীরা

- ♦ **আজীবন সম্মাননা** : ফরিদা আক্তার ববিতা।
- ♦ **তারকা জরিপ পুরস্কার** ১ টিভি অভিনেতা অর্পূ নটক- বড় ছেলে। টিভি অভিনেত্রী মেহজাবীন; নটক- বড় ছেলে। চলচ্চিত্র অভিনেতা আরিফিন শুভ; চলচ্চিত্র- ঢাকা আটাকা। চলচ্চিত্র অভিনেত্রী নুসরাত ইমরোজ তিশা; চলচ্চিত্র- ডুব। নবগত অভিনয় শিল্পী তাসকিন রহমান; চলচ্চিত্র- ঢাকা আটাকা। গায়ক জেমস; গান- 'তোরা প্রেমতে'; চলচ্চিত্র- সত্তা। গায়িকা : মমতাজ; গান- 'না জানি কোন অপরাধে'; চলচ্চিত্র- সত্তা।
- ♦ **সমালোচক পুরস্কার** ১ চলচ্চিত্র : ঝাঁচা। পরিচালক : আকরাম খান; চলচ্চিত্র- ঝাঁচা। চলচ্চিত্র অভিনেতা : আজাদ আবুল কালাম; চলচ্চিত্র- ঝাঁচা। চলচ্চিত্র অভিনেত্রী : রুনা খান; চলচ্চিত্র- ছিটকিনি। নাট্য নির্দেশক : তানভীর আহসান; নটক- বুকের ভেতর কিছু পাথর থাকা ভালো। নাট্যকার আশফাক নিপুণ; নটক- দ্বন্দ্ব সমাস। টিভি অভিনেতা : রওনক হাসান; নটক- দ্বন্দ্ব সমাস। টিভি অভিনেত্রী : সবিতা সেন; নটক- মার্চ মাসের গুটিং।

জাতীয় চলচ্চিত্র পুরস্কার বাংলাদেশের চলচ্চিত্রের সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় সম্মাননা। ১৯৭৫ সাল থেকে এ পুরস্কারটি প্রদান করা হচ্ছে। ৪ এপ্রিল ২০১৮ গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার বাংলাদেশের চলচ্চিত্র শিল্পে গৌরবোজ্জ্বল ও অসাধারণ অবদানের স্বীকৃতিরূপে চলচ্চিত্রের ২৬টি ক্ষেত্রে বিশিষ্ট শিল্পী ও কলাকুশলীকে 'জাতীয় চলচ্চিত্র পুরস্কার ২০১৬' প্রদানের ঘোষণা দেয়।

### পুরস্কার বিজয়ীরা

আজীবন সম্মাননা : ফরিদা আক্তার (ববিতা) ও আকবর হোসেন পাঠান (ফারুক)। চলচ্চিত্র : অজ্ঞাতনামা; প্রযোজক-ফরিদুর রেজা সাগর। স্বল্পদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র : ভ্রাণ; প্রযোজক- এস,এম, কামরুল আহসান। প্রামাণ্য চলচ্চিত্র : জন্মসাধী; প্রযোজক- একান্তর মিডিয়া লিমিটেড ও মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর। পরিচালক : অমিতাভ রেজা চৌধুরী; চলচ্চিত্র-আয়নাবাজি। অভিনেতা (প্রধান চরিত্রে) : সুচিত্রা চৌধুরী চঞ্চল (চঞ্চল চৌধুরী); চলচ্চিত্র-আয়নাবাজি। অভিনেত্রী (প্রধান চরিত্রে) : নুসরাত ইমরোজ তিশা; চলচ্চিত্র-অন্তিত্ত্ব;



## জাতীয় চলচ্চিত্র পুরস্কার ২০১৬

কুসুম শিকদার; চলচ্চিত্র-শঙ্খচিল। অভিনেতা পার্শ্ব চরিত্রে : আলী রাজ; চলচ্চিত্র-পুড়ে যায় মন; ফজলুর রহমান বাবু; চলচ্চিত্র-মেয়েটি এখন কোথায় যাবে। অভিনেত্রী পার্শ্ব চরিত্রে : তানিয়া আহমেদ; চলচ্চিত্র-কৃষ্ণপক্ষ। অভিনেতা/অভিনেত্রী খল চরিত্রে : শহীদুজ্জামান সেলিম; চলচ্চিত্র-অজ্ঞাতনামা। শিশু শিল্পী : আনুম রহমান খান (সাজবাবতি); চলচ্চিত্র-শঙ্খচিল। সঙ্গীত পরিচালক : ইমন সাহা; চলচ্চিত্র-মেয়েটি এখন কোথায় যাবে। নৃত্য পরিচালক মো. হাবিব; চলচ্চিত্র-নিয়তি। গায়ক ওয়াকিল আহমেদ (অমৃত মেঘের বারি...); চলচ্চিত্র-দর্পণ বিসর্জন। গায়িকা মেহের আফরোজ শাওন (যদি মন কান্দে তুমি চলে এসো...); চলচ্চিত্র-কৃষ্ণপক্ষ। গীতিকার : গাজী মাজহারুল আনোয়ার (বিধিরে ও বিধি বিধি...); চলচ্চিত্র-মেয়েটি এখন কোথায় যাবে। সুরকার : ইমন সাহা (বিধিরে ও বিধি বিধি...); চলচ্চিত্র-মেয়েটি এখন কোথায় যাবে। কাহিনিকার : তৌকির আহমেদ; চলচ্চিত্র-অজ্ঞাতনামা। চিত্রনাট্যকার : অনম বিশ্বাস ও গাউসুল আলম; চলচ্চিত্র-আয়নাবাজি। সংলাপ রচয়িতা : সৈয়দা রুবাইয়াত হোসেন; চলচ্চিত্র-আভার কনস্ট্রাকশন। সম্পাদক ইকবাল আহসানুল কবির; চলচ্চিত্র-আয়নাবাজি। শিল্প নির্দেশক : উত্তম গুহ; চলচ্চিত্র-শঙ্খচিল। চিত্রগ্রাহক : রাশেদ জামান; চলচ্চিত্র-আয়নাবাজি। শব্দগ্রাহক : রিপন নাথ; চলচ্চিত্র-আয়নাবাজি। পোষাক ও সাজ-সজ্জা : সাত্তার; চলচ্চিত্র-নিয়তি; ফারজানা সান; চলচ্চিত্র-আয়নাবাজি। মেক-আপম্যান : মানিক; চলচ্চিত্র-আভার কনস্ট্রাকশন।

# পদক পুৰস্কাৰ



## পুলিৎজার পুরস্কার

মার্কিন সংবাদপত্র সেন্ট লুইস ডিসপাচ ও দি নিউইয়র্ক ওয়াশিংটন প্রকাশক জোসেফ পুলিৎজারের উইল অনুসারে ১৯১৭ সাল থেকে পুলিৎজার পুরস্কার দেয়া হচ্ছে। বিশিষ্ট সাংবাদিক, পণ্ডিত ও সাবেক পুলিৎজার বিজয়ীদের সমন্বয়ে গঠিত ১৭ সদস্যের একটি বিচারক বোর্ড এ পুরস্কার ঘোষণা করে। সাংবাদিকতার ক্যাটাগরিতে ১৪টি এবং কল্পকাহিনী, নাটক, ইতিহাস, আত্মজীবনী, কবিতা ও সঙ্গীতেও সাতটি পুরস্কার দেয়া হয়।

### ২০১৮ সালের ১০২তম পুলিৎজার পুরস্কারপ্রাপ্তরা

সাংবাদিকতা > জনসেবা: দ্য নিউইয়র্ক টাইমস। ব্রেকিং নিউজ প্রতিবেদন: দ্য প্রেস ডেমোক্র্যাট। তদন্তমূলক প্রতিবেদন: দ্য ওয়াশিংটন পোস্ট। ব্যাখ্যামূলক প্রতিবেদন: দ্য অরিজোনা রিপাবলিক এবং ইউএসএ টুডে নেটওয়ার্ক। স্থানীয় প্রতিবেদন: দ্য সিনসিনাতি ইনকুইটার। জাতীয় প্রতিবেদন: দ্য নিউইয়র্ক টাইমস ও দ্য ওয়াশিংটন পোস্ট। আন্তর্জাতিক প্রতিবেদন: রয়টার্স। ফিচার রচনা: জিকিউ ম্যাগাজিন। ভাষা আলাপালা মিডিয়া গ্রুপ। সমালোচনা: নিউইয়র্ক ম্যাগাজিন। সম্পাদকীয় রচনা: দ্য ডেস মোনিস রেকর্ডার। সম্পাদকীয় কাল্পনিক নির্মাণ: দ্য নিউইয়র্ক টাইমস। ব্রেকিং নিউজ ফটোগ্রাফি: দ্য ডেইলি প্রোগ্রেস। ফিচার ফটোগ্রাফি: রয়টার্স।

সাহিত্য-সঙ্গীত > কল্পকাহিনী: Less, লেখক-অ্যান্ড্রু সিন গ্রি। নাটক: Cost of Living, by Martyna Majok, লেখক-মার্টিনা মাজুক। ইতিহাস: The Gulf The Making of an American Sea; লেখক-জ্যাক ই ডেভিস। জীবনী বা আত্মজীবনী: Prairie Fires. The American Dreams of Laura Ingalls Wilder, লেখক-কারোলিন গ্রেসার। কবিতা: Half-light: Collected Poems 1965-2016, কবি-ফ্রান্স বিজার্ট। সাধারণ নন-ফিকশন: Locking Up Our Own Crime and Punishment in Black America, লেখক-জেমস ফরমান জুনিয়র। সঙ্গীত: DAMN, গায়ক কেন্দ্রিক লামার।

প্রথম র‍্যাপ গায়ক হিসেবে পুলিৎজার লাভ করেন কেন্দ্রিক লামার।

### প্রথম বাংলাদেশির পুলিৎজার লাভ

প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে সাংবাদিক মোহাম্মদ পনির হোসেন সাংবাদিকতায় বিশ্বের সবচেয়ে মর্যাদাপূর্ণ পুরস্কার 'পুলিৎজার' অর্জন করেন। ২০১৮ সালে আন্তর্জাতিক প্রতিবেদন ও ফটোগ্রাফিতে পুরস্কার পায় যুক্তরাজ্যের সংবাদ সংস্থা রয়টার্স। পুরস্কার বিজয়ী রয়টার্সের সাংবাদিক টিমের অন্যতম সদস্য হলেন পনির। তার আগে আর কোনো বাংলাদেশি পুলিৎজার পুরস্কার পাননি। বাংলাদেশ ও মিয়ানমারে গোঁড়পা শরণার্থীদের দূর্দশা নিয়ে প্রকাশিত ১৬টি ফটো পুলিৎজার পুরস্কারের জন্য মনোনীত হয়। এ ছবিগুলো তুলেছেন রয়টার্স ফটোগ্রাফি টিমের সাত সদস্য। টিমের অন্যতম সদস্য বাংলাদেশি মোহাম্মদ পনির হোসেন তোলেন তিনটি ছবি।



পনিরের তোলা তিন ছবি

## গোল্ডম্যান এনভায়রনমেন্টাল প্রাইজ-২০১৮

পরিবেশবিষয়ক বিশ্বের সবচেয়ে বড় পুরস্কার গোল্ডম্যান এনভায়রনমেন্টাল প্রাইজ। তৃণমূল পর্যায়ে পরিবেশ রক্ষায় অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ প্রদান করা হয় এ পুরস্কার। ১৯৮৯ সালে প্রবর্তিত এ পুরস্কারের আর্থিক মূল্য নয় লাখ মার্কিন ডলার। ২২ এপ্রিল ২০১৮ যুক্তরাষ্ট্রে ঘোষণা করা হয় গোল্ডম্যান এনভায়রনমেন্টাল প্রাইজ-২০১৮। এবার ৭ জনকে এ পুরস্কার প্রদান করা হয়, যার মধ্যে ৬ জনই হলেন নারী।

**পুরস্কারপ্রাপ্তরা** > ফ্রান্সিয়া মার্কের্জ, দক্ষিণ আফ্রিকার নিউক্লিয়ারবিরোধী আন্দোলনকারী মাকোমা লেকালাকালো ও লিজ ম্যাকডাউড, ভিয়েতনামের ফ্রিন এনার্জি আইনজীবী নুট থি খানহ, যুক্তরাষ্ট্রের পরিষ্কার পানি আন্দোলনকারী লিঅ্যান ওয়াস্টস এবং ফরাসি সামুদ্রিক পরিবেশ রক্ষার কর্মী ফ্লেয়ার নুভিয়ান। একমাত্র পুরস্কার বিজয়ী পুরুষ হলেন ফিলিপাইনের সিসাবিরোধী ক্যাস্পেইনার মানি কালোজে।

### বাদশাহ ফয়সাল আন্তর্জাতিক পুরস্কার

আরব বিশ্বে নোবেল পুরস্কারের সমমর্যাদাসম্পন্ন বাদশাহ ফয়সাল আন্তর্জাতিক পুরস্কার। সৌদি আরবের তৃতীয় বাদশাহ ফয়সালের নামে প্রতিষ্ঠিত ফাউন্ডেশন ১৯৭৭ সাল থেকে প্রবর্তন করে বাদশাহ ফয়সাল আন্তর্জাতিক পুরস্কার। ১৯৭৯ সালে প্রথম এ পুরস্কার প্রদান করা হয়।

২০১৮ সালের বিজয়ী > ইসলাম ধর্মে বিশেষ অবদান: অধ্যাপক ইরবান্দী জাসবীর; ইন্দোনেশিয়া। ইসলামি শিক্ষা: অধ্যাপক বাশার আওয়াদ; জর্ডান। আরবি ভাষা ও সাহিত্য: অধ্যাপক চকরি মাঝখুত; তিউনিশিয়া। চিকিৎসা অধ্যাপক জেমস পি. অ্যালিসন; যুক্তরাষ্ট্র। বিজ্ঞান অধ্যাপক স্যার জন এম. বল; যুক্তরাজ্য।

### কমনওয়েলথ অ্যাওয়ার্ড

বরে পড়া ও স্কুল বহির্ভূত শিশুদের মানসম্মত উপানুষ্ঠানিক প্রাথমিক শিক্ষায় মাল্টিগ্রুড টিচিং লার্নিং (MGTL) মডেলের জন্য ঢাকা আহ্‌ছানিয়া মিশনকে ভূষিত করা হয় কমনওয়েলথ এডুকেশন ও ডিগ্রি প্রকটস অ্যাওয়ার্ডে।



**তথ্য ও সেবা**  
**333**  
**সবসময়**

প্রতিকার ও মিলবে। প্রবাসীদের ক্ষেত্রে এ সেবা দেয়া হবে ০৯৬৬৬৭৮৯৩৩৩ নম্বরে। দেশে প্রথম জাতীয় হেল্পডেস্ক ৯৯৯ চালু হয় ফায়ার সার্ভিস, অ্যাম্বুলেন্স ও জরুরি পুলিশ সেবা দেয়ার জন্য। তবে ৯৯৯-এর মতো ৩৩৩ কল ফ্রি নয়। রেলবার ভয়েস কলের চার্জ ২.৫৫ এখানে। প্রতি মিনিটে ৬০ পয়সা কাটা হবে। আর ফিরতি কলে গ্রাহককে সমাধান হলো কি-না জানানো হবে।

### পাওয়া যাবে যেসব সেবা

৩৩৩ নম্বরে কল করে জেলা প্রশাসকের কার্যালয়, উপজেলা নির্বাহী কর্মকর্তার কার্যালয় এবং উপজেলা ভূমি অফিসে নাগরিক সেবার বিষয়ে তথ্য প্রাপ্তি, মতামত ও অভিযোগ প্রদান করা যাবে। ভেজাল পণ্য উৎপাদন ও বিক্রি, বাল্য বিবাহ, যৌতুক, ইভ টিজিং, পরিবেশ দূষণ, মাদকদ্রব্য এয়-বিক্রয় ও সেবন, জুয়া, চোরালান, সরকারি গাছ/সম্পত্তি অবৈধ দখল বা চুরি প্রভৃতি সামাজিক সমস্যায় নম্বরটিতে কল করে তথ্য প্রদান ও প্রতিকার পাওয়া যাবে। দুর্যোগকালীন তথ্য সহায়তাও দেবে ৩৩৩। সরকারি সেবা প্রাপ্তির পদ্ধতি, জনপ্রতিনিধি ও সরকারি কর্মচারীদের সাথে যোগাযোগের তথ্য, সেবার ফরম, শিক্ষা প্রতিষ্ঠান, পর্যটন আকর্ষণীয় স্থান এবং বিভিন্ন জেলা সম্পর্কিত তথ্যও জানাবে ৩৩৩।

### কমিউনিটি ব্যাংক বাংলাদেশ

বাংলাদেশ পুলিশের নতুন বাণিজ্যিক ব্যাংক 'কমিউনিটি ব্যাংক বাংলাদেশ'। ২০১৮ সালের মার্চে অনুমোদনের জন্য বাংলাদেশ ব্যাংকে আবেদন করা হয়। বাংলাদেশ পুলিশ বাণিজ্যিকভাবে এ ব্যাংক প্রতিষ্ঠা করতে ২০১৭ সাল থেকে কল্যাণ ট্রাস্টের মাধ্যমে মূলধনের ৪০০ কোটি টাকা সংগ্রহ শুরু করে। ২৪ জানুয়ারি ২০১৮ পুলিশের কল্যাণ ট্রাস্টের বোর্ডসভায় নতুন ব্যাংকটি 'কমিউনিটি ব্যাংক বাংলাদেশ লিমিটেড'-এ নামকরণ করার সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। এর আগে প্রাথমিকভাবে নামকরণ করা হয়েছিল 'বাংলাদেশ পুলিশ ব্যাংক'।

গুণশানে পুলিশ প্রাজ্ঞা কনকর্ডে স্থাপন করা হয়েছে কমিউনিটি ব্যাংক বাংলাদেশ লিমিটেডের প্রধান কার্যালয়। এরই মধ্যে ব্যাংকের ব্যবস্থাপনা পরিচালক (MD) হিসেবে নিয়োগ দেয়া হয়েছে মর্শিউল হক চৌধুরীকে। শুরুতে ঢাকাসহ সারা দেশে ছয়টি শাখায় ব্যাংকের কার্যক্রম চলবে। পুলিশ কল্যাণ ট্রাস্টের মালিকানায় ব্যাংকটি প্রতিষ্ঠিত হলেও প্রচলিত অন্য বাণিজ্যিক ব্যাংকের মতোই এর কার্যক্রম পরিচালিত হবে। সব ধরনের গ্রাহক লেনদেন করতে পারবে এ ব্যাংকে। তবে পুলিশ সদস্যরা পল্পসুদে ঋণ নেয়ার সুবিধা পাবেন। বাংলাদেশ ব্যাংকের নিয়ম অনুযায়ী, ব্যাংকটির শহরে ৫০% ও মফস্বলে ৫০% শাখা হবে।

### আসছে নতুন বিদেশি ব্যাংক

বাংলাদেশে কার্যক্রম শুরু করছে শ্রীলংকার Hatton National Bank (HNB)। ব্যাংকটি বর্তমানে ২৫১টি শাখা নিয়ে দ্বীপরাষ্ট্র শ্রীলংকায় কার্যক্রম চালাচ্ছে। HNB আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত দ্য ব্যাংকার ম্যাগাজিন কর্তৃক ২০০৭ থেকে ২০১৬ সাল পর্যন্ত 'বেস্ট রিটেইল ব্যাংক ইন শ্রীলংকা'র স্বীকৃতি পেয়ে আসছে। এছাড়া দ্য ব্যাংকার ম্যাগাজিন প্রকাশিত বিশ্বের এক হাজার শীর্ষ ব্যাংকের তালিকায় HNB স্থান পেয়েছে।



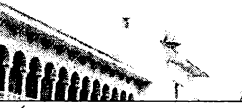
বর্তমানে দেশে তফসিলভুক্ত আটটি রাষ্ট্রায়ত্ত্ব ব্যাংকের পাশাপাশি কার্যক্রম চালাচ্ছে ৪০টি বেসরকারি ব্যাংক। এর বাইরে কার্যক্রম চলছে নয়টি বিদেশি ব্যাংকের। সব মিলিয়ে দেশে এখন তফসিলি ব্যাংকের সংখ্যা ৫৭।

### শহীদ জিয়া শিশুপার্কের নাম পরিবর্তন

ঢাকার শাহবাগে অবস্থিত প্রয়াত রাষ্ট্রপতি জিয়াউর রহমানের নামে নামকরণকৃত 'শহীদ জিয়া শিশুপার্ক'-এর নামের সাইনবোর্ডে পরিবর্তন আনা হয়। ৯ এপ্রিল ২০১৮ সেখানে নতুন করে লেখা হয় শুধু 'শিশুপার্ক'।

## টু ফিস্কার টেস্ট' নিষিদ্ধ

১২ এপ্রিল ২০১৮ ধর্ষণের শিকার নারী ও শিশুর শারীরিক পরীক্ষার তথাকথিত 'টু ফিস্কার টেস্ট' ও 'বায়ো ম্যানুয়াল টেস্ট' নিষিদ্ধ করে দেন হাইকোর্ট। আদালত বলেন, ধর্ষণের শিকার নারী ও শিশুর শারীরিক পরীক্ষার ক্ষেত্রে তথাকথিত এই পরীক্ষার আইনি বা বিজ্ঞানসম্মত কোনো ভিত্তি নেই। রায়ের পূর্ববক্ষণে আদালত বলেন, বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার স্বাস্থ্যবিধি অনুযায়ী ২০১৭ সালে বাংলাদেশ সরকার যে হেলথ প্রটোকল করেছে, সে বিধি অনুসারে রেপ ভিকটিমদের শারীরিক পরীক্ষা ও ভার্জিনিটি টেস্ট করতে হবে। একই সাথে সরকারের এই প্রটোকল দেশের সব নারী ও শিশু নির্যাতন দমন ট্রাইব্যুনাল এবং হাসপাতালে পাঠিয়ে তা অনুসরণ করতেও বলা হয়। টু ফিস্কার টেস্ট ও ভার্জিনিটি টেস্টে



নিষেধাজ্ঞা দেওয়ার পাশাপাশি রায়ের পূর্ববক্ষণে আদালত আরও বলেন, ধর্ষণের শিকার নারী ও শিশুদের পরীক্ষার করার সময় একজন গাইনোকলজিস্ট, ফরেনসিক বিশেষজ্ঞ, নারী পুলিশ কর্মকর্তা এবং প্রয়োজনে ভিকটিমের একজন নিকটাত্মীয়কে সেখানে রাখতে হবে। এক্ষেত্রে নারী ও শিশু নির্যাতন দমন ট্রাইব্যুনালকে নিশ্চিত করতে হবে যে, কোনো পক্ষের আইনজীবীই যেন ভিকটিমকে মর্যাদাহানিকর কোনো প্রশ্ন না করে।

জনস্বার্থে ৮ অক্টোবর ২০১৩ 'টু ফিস্কার টেস্ট' ও 'বায়ো ম্যানুয়াল টেস্ট' নিষিদ্ধের পক্ষে হাইকোর্টে রিট করে মানবাধিকার সংগঠন আইন ও সালিশ কেন্দ্র (আসক), বাংলাদেশ লিগ্যাল এইড অ্যান্ড সার্ভিসেস ট্রাস্ট (ব্লাস্ট), বাংলাদেশ মহিলা পরিষদ, ব্র্যাক, মানুষের জন্য ফাউন্ডেশন, নারীপক্ষ এবং দুই চিকিৎসক ডা. রুচিরা তাবাক্কুম ও ডা. মোবারক হোসেন খান। রিটে দুই আসপুলের মাধ্যমে ধর্ষণ পরীক্ষার পদ্ধতিকে চ্যালেঞ্জ করে এ পরীক্ষাকে সর্ববিধানের ২৭, ২৮, ৩১, ৩২ ও ৩৫(৫) ও সাক্ষ্য আইনের ১৫৫ ধারার পরিপন্থি বলে দাবি করা হয়।

## টু ফিস্কার টেস্ট

ধর্ষণের অভিযোগের ক্ষেত্রে সনাতন পদ্ধতি অনুসারে ভিকটিম নারীর যোনিমুখে দুই আঙুল ব্যবহার করে পরীক্ষা করা হয়, তার হাইমেন (যোনিমুখের পর্দা) অটুট রয়েছে কি-না। আগে ধারণা করা হতো এ পরীক্ষার মাধ্যমে নারীর শারীরিক সম্পর্ক হয়েছে কি-না প্রমাণ পাওয়া সম্ভব। ধর্ষণ-সংক্রান্ত মামলার ডাক্তারি প্রমাণ হিসেবে অবিবাহিত নারীর ক্ষেত্রে এ পরীক্ষাকে গুরুত্বপূর্ণ বলেও মনে করা হতো। তবে আধুনিক চিকিৎসা বিজ্ঞানীদের মতে, এ পরীক্ষার কোনো কার্যকারিতা নেই। কারণ শারীরিক সম্পর্ক ছাড়া আরও বিভিন্ন কারণে হাইমেন ছিন্ন হতে পারে।

## বন্দির কথা

### বন্দিদের ফোনালাপ কার্যক্রম

২৮ মার্চ ২০১৮ টাঙ্গাইল জেলা কারাগারের কয়েদি চুয়াডাঙ্গার রাশেদুল ইসলাম তার স্ত্রীর সাথে কথা বলার মধ্য দিয়ে দেশে প্রথমবারের মতো চালু হয় স্বজনদের সাথে কারাবন্দিদের ফোনে কথা বলার কার্যক্রম। 'স্বজনের সাথে সংশোধনের পথে' স্লোগানকে সামনে রেখে টেলিফোনে কথা বলার এ কার্যক্রমের নামকরণ করা হয় 'স্বজন পরিবারের বন্ধন'। প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের আকসেস টু ইনফরমেশনের (a2i) সার্ভিস ইনোভেশন ফাউন্ড ও বাংলাদেশ জেলের সহায়তায় এ কার্যক্রম শুরু হয়।

বন্দিদের ফোনালাপ কার্যক্রমের আওতায় বন্দিরা (হাজতি ও কয়েদি) কারাগারে আসার পর তাদের কল থেকে স্বজনদের দুটি মুঠোফোন নম্বর রাখা হবে। একজন বন্দি মাসে দুবার ১০ মিনিট করে কথা বলার সুযোগ পাবেন। কোনো বন্দি বুথে গিয়ে সরাসরি কল করতে পারবেন না। নির্ধারিত সময়ে বন্দিরা বুথে ঢুকে এক বা দুই চাপলে সফটওয়্যার থেকে স্বয়ংক্রিয়ভাবে অটোম্যাটিক নম্বরে সংযোগ পাওয়া যাবে। নির্ধারিত সময় ১০ মিনিট পর স্বয়ংক্রিয়ভাবে কল কেটে যাবে। সময় শেষ হওয়ার তিন মিনিট আগে সতর্কসূচক 'বিপ' হবে। নির্ধারিত সময়ের পূর্বে বা পরে কল ডায়াল হবে না। বন্দিদের স্বজনরা নির্ধারিত সময়ে যাকে কথা বলার জন্য প্রস্তুত থাকতে পারেন, সে জন্য আগের দিন তাদের মুঠোফোনে খুদে বার্তা পাঠিয়ে সময় জানিয়ে দেয়া হবে। নিরাপত্তার স্বার্থে বন্দিদের প্রতিটি কল রেকর্ড করা হবে। কথা বলার ক্ষেত্রে নারী, বৃদ্ধ ও বন্দিদের সাথে আসা শিশুদের অস্বাধিকার দেয়া হবে। বন্দিদের মধ্যে শীর্ষ সন্ত্রাসী, জঙ্গি, নিষিদ্ধযোষিত সংগঠনের সদস্য, অপহরণ এবং চাঁদাবাজির মামলায় অভিযুক্ত বন্দিরা কোনো কথা বলার সুযোগ পাবেন না।

### কক্সবাজারে দেশের প্রথম উন্মুক্ত কারাগার

নির্দিষ্ট স্থানের নির্দিষ্ট সীমানায় কঠোর নিয়ম কানুনে আবদ্ধ না রেখে বন্দিকে মুক্ত আলো বাতাসের স্বাদ প্রদান করতে দেশে প্রথমবারের মতো উন্মুক্ত কারাগার তৈরি করছে সরকার। এ কারাগারে কোনো বন্দিকেই সকাল থেকে সন্ধ্যার নির্দিষ্ট নিয়মের মধ্যে কারা প্রকোষ্ঠে প্রবেশ করতে হবে না। নিজের বাড়ির মতোই কারাগারের ভেতরে তৈরি বাড়িতেই সাধারণ মানুষের মতোই বসবাস করবেন। বর্তমান পদ্ধতির কারাগারের বর্তমান ধারণা পাটে দিতে বিশ্বের উন্নত দেশের মতো বন্দিকে বন্দি মনে না করে সাধারণ মানুষের মতো মনে করতে বিশেষ সুবিধাসম্পন্ন এ উন্মুক্ত জেলটি তৈরি করছে সরকার।

'কারাগার হোক সুশোধানাগার'— কারা বিভাগের চলমান এ মূলমন্ত্রকে কাজে লাগাতেই কারা অধিদপ্তর এ উদ্যোগটি বাস্তবায়ন করতে চায়। মৃত্যু কারাবন্দিকে স্বল্প ও দীর্ঘমেয়াদি প্রশিক্ষণ প্রদানের মাধ্যমে বন্দির হাতকে কর্মীর হাতে রূপান্তরের জন্যই এ কারাগারটি নির্মাণ করা হচ্ছে। প্রায় ৩১০ একর জমির ওপর কক্সবাজারের উবিয়ার হলদিয়া পালং ইউনিয়নের পাগলি বিল গ্রামে বাংলাদেশের প্রথম উন্মুক্ত জেলটি নির্মাণ করা হচ্ছে। নির্মাণকাজ শেষ হলে এটিই হবে দেশের সর্ববৃহৎ কারাগার। এ কারাগারে স্থায়ী সুউচ্চ কোন দেয়াল নির্মাণ করা হবে না। কাঁটাতারের বেড়া বা নামমাত্র একটি সীমানা দেয়া থাকবে। যে সীমানার মধ্যে বন্দিরা ইচ্ছা করলেই যে কোন স্থানে ঘুরাফেরা করতে পারবেন। সব বন্দি একে অপরের সাথে দেখা করতে পারবেন। উন্নত বিশ্বের কারাগারের আদলে নির্মিতব্য এ কারাগারটিতে স্বল্পমেয়াদি সাজাপ্রাপ্ত বন্দি বা সাজা ভোগের শেষ পর্যায়ে রয়েছে এমন বন্দিদের রাখা হবে।





## বাংলাদেশের নাগরিক লুসি হেলেন

মহান মুক্তিযুদ্ধের সময় যুদ্ধাহত মুক্তিযোদ্ধাদের স্বাস্থ্যসেবা দেয়া নিচিনা নাগরিক লুসি হেলেন ফ্রান্সিস হল্টকে ৩১ মার্চ ২০১৮ বাংলাদেশের নাগরিকত্বের চূড়ান্ত সনদ প্রদান করা হয়। বাংলাদেশের জন্য তার ভালোবাসা এবং মানবতার সেবায় তার অবদানের জন্য সরকার তাকে নাগরিকত্ব প্রদান করে।

লুসি হল্টের জন্ম ১৬ ডিসেম্বর ১৯৩০ যুক্তরাজ্যের সেন্ট হেলেন্স শহরে। তার বাবা জন হল্ট ও মা ফ্রান্সিস হল্ট। সেবার উদ্দেশ্যে ১৯৬০ সালে বরিশালের অক্সফোর্ড মিশনে যোগ দেন লুসি। মুক্তিযুদ্ধের সময় যশোরে অবস্থানকালে স্থানীয় একটি ক্রিনিকে যুদ্ধাহতদের স্বাস্থ্যসেবা দেন তিনি। ২০০৪ সালে সবসঙ্গে যাওয়ার আগে খুলনা নগরী, কুড়িগ্রাম, গোপালগঞ্জ ও ঢাকায় কাজ করেছেন তিনি। অবসরের পর সবাই দেশে ফিরে গেলেও তিনি যাননি। বর্তমানে অক্সফোর্ড মিশনের শিশুদের মানসিক বিকাশ ও ইংরেজি শিক্ষা দিচ্ছেন।

## সৈয়দপুরে চতুর্থ আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর

আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের মর্যাদা পেতে যাচ্ছে নীলফামারীর সৈয়দপুর বিমানবন্দর। হযরত শাহজালাল (র.) আন্তর্জাতিক



বিমানবন্দর, ঢাকা; শাহ আমানত আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর, চট্টগ্রাম ও ওসমানী আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর, সিলেট-এর পর সৈয়দপুর বিমানবন্দরকে দেশের চতুর্থ আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরে উন্নীতকরণের সার্বিক প্রক্রিয়া শুরু হয়েছে।

মুক্তিযুদ্ধকালে পাকিস্তান থেকে সৈন্য-অস্ত্র আনতে সৈয়দপুর বিমানবন্দরটি পাকিস্তানি বাহিনী নির্মাণ করে। ১৯৭৭ সাল থেকে এখানে বাণিজ্যিক বিমান ওঠানামা শুরু হয়।

## খাওয়ার স্যালাইনের ৫০ বছর



কলেরা রোগীদের পানিশূন্যতা দূর করতে ১৯৬৪ সাল থেকে বিভিন্ন সময় ফিলিপাইন, ঢাকা, চট্টগ্রাম ও কলকাতায় নানা রকম পরীক্ষা-নিরীক্ষা হয়। কোনোটাইটেই খুব বেশি অগ্রগতি হয়নি। ১৯৬৮ সালে মাঠ পর্যায়ে খাওয়ার স্যালাইন বা ORS (Oral Rehydration Solutions)-এর কার্যকারিতা নিয়ে চাঁদপুরের মতলবে ও ঢাকায় পরীক্ষা নিরীক্ষা হয়। এর মূল গবেষক ছিলেন তৎকালীন CRL (Cholera Research Laboratory), বর্তমানে icddr,b'র বিজ্ঞানী ডেভিড আর নেলিন ও রিচার্ড এ ক্যাস। অনেকে এ দুই বিজ্ঞানীকে ORS'র উদ্ভাবক হিসেবে মনে করেন। এ গবেষণার সাথে রিসার্চ সেল হিসেবে যুক্ত ছিলেন বাংলাদেশি বিজ্ঞানী রফিকুল ইসলাম (৫ মার্চ ২০১৮ মারা গেছেন) ও মজিদ মোল্লা। তাদের গবেষণার ফলাফল নিয়ে ১৯৬৮ সালের আগস্টে যুক্তরাজ্যের প্রভাবশালী জনস্বাস্থ্য ও চিকিৎসা সাময়িকী ল্যান্সেট-এ বৈজ্ঞানিক প্রবন্ধ প্রকাশিত হয়। তাতে বলা হয়, কলেরা রোগীদের গ্লুকোজ, সোডিয়াম ক্লোরাইড, সোডিয়াম বাই কার্বনেট ও পটাশিয়াম ক্লোরাইডের দ্রবণ খাওয়ানো হয়। এতে ভালো ফল পাওয়া যায়। প্রবন্ধের শেষ দিকে বলা হয়, এ দ্রবণের উপাদানগুলো সস্তা ও সহজপ্রাপ্য। এরপর থেকে icddr,b'র মহাখালীর কলেরা হাসপাতালে ডায়রিয়ায় পানিশূন্যতা দূর করতে ORS ব্যবহার শুরু হয়। ORS আবিষ্কার একক কোনো বিজ্ঞানীর কৃতিত্বে হয়নি। গণযোগ্য ফর্মুলা তৈরি হওয়ার আগে অনেকে অনেক দিন ধরে কাজ করেছেন। চূড়ান্ত রূপটি এসেছে ১৯৬৭-৬৮ সালে। স্যালাইন প্যাকেটজাত করার কাজটি ১৯৮১ সাল থেকে প্রথম শুরু করে গণস্বাস্থ্য কেন্দ্র।

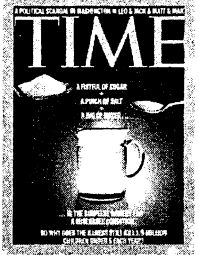
ORS নিয়ে গবেষণা, এর আবিষ্কার, মানুষের কাছে পৌঁছানোর কৌশল, মানুষকে ORS বানাতে শেখানো— সবকিছুই হয়েছে বাংলাদেশে। মূল গবেষণা করেছেন আন্তর্জাতিক উদরাময় গবেষণা কেন্দ্র বাংলাদেশের (icddr,b) বিজ্ঞানীরা।

## শতাব্দীর অন্যতম সেরা উদ্ভাবন

চিকিৎসা সাময়িকী ল্যান্সেট ১৯৭৮ সালের ৫ আগস্টের সম্পাদকীয়তে বলেছিল, ORS'র আবিষ্কার চিকিৎসার ক্ষেত্রে শতাব্দীর সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ অগ্রগতি। এ আবিষ্কার তীব্র ডায়রিয়া চিকিৎসায় মুখে তরল খাওয়ানোর রাস্তা খুলে দিয়েছে। গবেষণার মাধ্যমে জীবন রক্ষাকারী নতুন চিকিৎসাপদ্ধতি বা ওষুধ সাধারণত জটিল ও ব্যয়বহুল হয়। অনেকের কাছে তা হয় দুষ্প্রাপ্য। ১৯৭৮ সালে বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) এবং পরে ইউনেস্কো ORS'র ব্যবহার বাড়াতে উদ্যোগী হয়।

এক প্যাকেট স্যালাইন আধা লিটার পানিতে গুলে খেতে হয়। এতে শরীরের পানিশূন্যতা দূর হয়। ভরফরি পরিস্থিতিতে স্যালাইনের প্যাকেট পাওয়া না গেলে আধা লিটার বিশুদ্ধ পানিতে এক মুঠো চিনি বা গুড় এবং এক চিমটি লবণ গুলে খেলে একই কাজ হয়। সহজ এ প্রযুক্তি এখন বিশ্বব্যাপী ডায়রিয়া বা উদরাময় চিকিৎসার অন্যতম প্রধান হাতিয়ার।

বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার মতে, বিশ্বব্যাপী পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশুমৃত্যুর দ্বিতীয় প্রধান কারণ ডায়রিয়া। প্রতিবছর ৫ লাখ ২৫ হাজার শিশুর এতে মৃত্যু হচ্ছে। ডায়রিয়া হলে পায়খানার সাথে পানি দ্রুত বের হয়ে যায়। ORS সেই পানি প্রতিস্থাপন করে। এটি এ পর্যন্ত প্রায় পাঁচ কোটি শিশুর জীবন রক্ষা করেছে।



## ইতিহাস গড়লেন রাষ্ট্রপতি হামিদ

২৪ এপ্রিল ২০১৮ টানা দ্বিতীয় মেয়াদে বাংলাদেশের রাষ্ট্রপ্রধান হিসেবে শপথ নিয়ে ইতিহাস গড়েন রাষ্ট্রপতি মো. আবদুল হামিদ। এর আগে ২৪ এপ্রিল ২০১৩ দেশের ২০তম রাষ্ট্রপতি হিসেবে শপথ নিয়েছিলেন তিনি। পুনরায় সে একই দিনে ২১তম রাষ্ট্রপতি হিসেবে শপথ নেন মো. আবদুল হামিদ। বাংলাদেশে স্বাধীনতার পর থেকে ২১ মেয়াদে এ পর্যন্ত ১৭ জন ব্যক্তি রাষ্ট্রপতির দায়িত্ব পালন করেন। তবে একমাত্র মো. আবদুল হামিদই টানা দ্বিতীয় মেয়াদে রাষ্ট্রপতি হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন। সংবিধানে সর্বোচ্চ দুইবার রাষ্ট্রপতি হিসেবে থাকার সুযোগ থাকায় এটাই হবে তার শেষ মেয়াদ।

১ জানুয়ারি ১৯৪৮ কিশোরগঞ্জের মিঠামইন উপজেলার কামালপুর গ্রামে জন্ম নেয়া মো. আবদুল হামিদ কৈশোরেরেই রাজনীতিতে জড়িয়ে পড়েন। ১৯৭০ সালের নির্বাচনে কিশোরগঞ্জ-৫

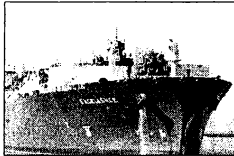


আসন থেকে নির্বাচিত হন আবদুল হামিদ। ১৯৮৬ সালের তৃতীয় সংসদ, ১৯৯১ সালের পঞ্চম সংসদ, ১৯৯৬ সালের সপ্তম সংসদ, ২০০১ সালের অষ্টম সংসদ এবং সর্বশেষ ২০০৮ সালের নির্বাচনেও তিনি সংসদ সদস্য নির্বাচিত হন। সপ্তম সংসদে ১৩ জুলাই ১৯৯৬-১০ জুলাই ২০০১ পর্যন্ত ডেপুটি

স্পিকারের দায়িত্ব পালনের পর ২০০১ এর সাধারণ নির্বাচনের পর্যন্ত স্পিকার হিসাবে সংসদ পরিচালনা করেন মো. আবদুল হামিদ। আর নবম সংসদে নির্বাচিত হওয়ার পর দ্বিতীয়বারের মতো স্পিকার হন। এরপর ২০১৩ সালে রাষ্ট্রপতি জিল্লুর রহমানের মৃত্যুর পর বঙ্গবন্ধুর বানসি হন মো. আবদুল হামিদ।

## এলএনজি যুগে বাংলাদেশ

২৪ এপ্রিল ২০১৮ কক্সবাজারের মহেশখালী উপকূলে ০.৬৫ মিলিয়ন মেট্রিক টন তরলীকৃত প্রাকৃতিক গ্যাস নিয়ে যুক্তরাষ্ট্রের জুলানি কোম্পানি এক্সিলায়ের এনার্জি টার্মিনাল জাহাজটি নোঙর করে। এ কার্গো ভেসেল থেকে লাইটার জাহাজের মাধ্যমে এলএনজি যুক্ত হবে মূল টার্মিনালে। এখানে আমদানি করা এলএনজি রূপান্তর করে পরিণত করা হবে প্রাকৃতিক গ্যাসে। এরপর পাইপ লাইনের মাধ্যমে তা সারা দেশে সরবরাহ করা হবে। সবকিছু ঠিকঠাক থাকলে মে মাসের প্রথম সপ্তাহ থেকেই এ গ্যাস যুক্ত হবে জাতীয় গ্রিডে। আর এর মাধ্যমেই এলএনজি যুগে প্রবেশ করবে বাংলাদেশ। আন্তর্জাতিক মান অনুযায়ী, এলএনজিতে মিথেনের পরিমাণ ৮৯.৬০%। এছাড়া ইথেন ৬.৩২%, প্রোপেন ২.১৬% ও বিউটেন ১.১২%।



প্রাকৃতিক গ্যাস সাধারণ চাপ ও তাপমাত্রায় গ্যাসীয় অবস্থায় থাকে। শীতলীকরণ (রেফ্রিজারেশন) প্রযুক্তির মাধ্যমে তাপমাত্রা কমিয়ে মাইনাস ১৬০ ডিগ্রি সেলসিয়াসে নামিয়ে আনলে তা তরলে পরিণত হয়। এ তরল প্রাকৃতিক গ্যাসকেই বলা হয় এলএনজি। একটি জাহাজে দুই থেকে আড়াই হাজার মিলিয়ন বা ২০০-২৫০ কোটি ঘনফুট এলএনজি আনা সম্ভব।

## দশম জাতীয় সংসদের ২০তম অধিবেশন



শুরু : ৮ এপ্রিল ২০১৮ | সমাপ্তি : ১২ এপ্রিল ২০১৮

কার্যদিবস : ৫টি | বিল পাস : ৫টি

বিলের নাম	পাসের তারিখ
বাংলাদেশ বিজ্ঞান ও শিল্প গবেষণা পরিষদ (সংশোধন) বিল ২০১৮	৯ এপ্রিল ২০১৮
খ্রিস্টান ধর্মীয় কল্যাণ ট্রাস্ট বিল ২০১৮	১০ এপ্রিল ২০১৮
বৌদ্ধধর্মীয় কল্যাণ ট্রাস্ট বিল ২০১৮	১১ এপ্রিল ২০১৮
গাজীপুর মহানগরী পুলিশ বিল ২০১৮	১১ এপ্রিল ২০১৮
রংপুর মহানগরী পুলিশ বিল ২০১৮	১২ এপ্রিল ২০১৮

## বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক পুরস্কার লাভ

### লেগো পুরস্কার

প্রাক-শৈশব উন্নয়নে (Early Childhood Development) অসামান্য অবদান রাখায় ২০১৮ সালের লেগো পুরস্কার লাভ করেন ত্র্যাকের প্রতিষ্ঠাতা ও চেয়ারপারসন স্যার ফজলে হাসান আবেদ। ডেনমার্কভিত্তিক কর্পোরেট প্রতিষ্ঠান লেগো ফাউন্ডেশন ১৯৮৫ সাল থেকে প্রাক-শৈশব উন্নয়নে অবদানের জন্য বিভিন্ন ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানকে এ পুরস্কার দিয়ে আসছে। পুরস্কারটির অর্থমূল্য ১ লাখ মার্কিন ডলার।

### মেডেল অব ডিসটিংকশন সম্মাননা

দরিদ্র, অসহায়, বিশেষ করে জোরপূর্বক বাস্তবায়িত রোহিঙ্গা জনগোষ্ঠীর সেবায় অবদানের স্বীকৃতি হিসেবে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে ২৮ মার্চ ২০১৮ 'মেডেল অব ডিসটিংকশন' সম্মানে ভূষিত করে লায়ন্স ক্লাবস ইন্টারন্যাশনাল।



### গ্লোবাল উইমেনস লিডারশিপ অ্যাওয়ার্ড

সফল নারী নেত্রী হিসেবে ২০১৮ সালের 'গ্লোবাল উইমেনস লিডারশিপ অ্যাওয়ার্ড' লাভ করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। ২৬-২৮ এপ্রিল ২০১৮ অস্ট্রেলিয়ায় অনুষ্ঠিত নারীদের বৈশ্বিক সম্মেলনে (Global Summit of Women) প্রধানমন্ত্রীকে আনুষ্ঠানিকভাবে এ পুরস্কার দেওয়া হয়।

### ICAO কাউন্সিল প্রেসিডেন্ট অ্যাওয়ার্ড

বাংলাদেশ বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (CAAB) প্রথমবারের মতো আন্তর্জাতিক বেসামরিক বিমান চলাচল সংস্থা (ICAO)-এর কাউন্সিল প্রেসিডেন্ট সার্টিফিকেট অ্যাওয়ার্ড লাভ করেছে। No Country Left Behind উদ্যোগের অংশ হিসেবে CAAB-কে কাউন্সিল প্রেসিডেন্ট সার্টিফিকেট স্বীকৃতি দেয়া হয়।

### নটর ডেম অ্যাওয়ার্ড

২০১৮ সালে কেলোগ ইনস্টিটিউট ফর ইন্টারন্যাশনাল স্টাডিজ থেকে 'নটর ডেম অ্যাওয়ার্ড' ফর ইন্টারন্যাশনাল ডেভেলপমেন্ট অ্যান্ড সলিডারিটি' লাভ করেন নোবেলজয়ী প্রফেসর ড. মুহাম্মদ ইউনুস। গবেষণা, প্রায়োগিক গবেষণা ও চর্চা, জনসেবা এবং লোকহিতৈষী কাজের মাধ্যমে সমাজে গুরুত্বপূর্ণ অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ এ পুরস্কার প্রদান করা হয়ে থাকে।



## মহাকাশে বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট

বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ 'বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইট' ৭ মে ২০১৮ (সম্ভাব্য) মহাকাশে উৎক্ষেপণ করা হবে। যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডা অঙ্গরাজ্যের কেপ



ক্যানাভেরাল থেকে মার্কিন বেসরকারি মহাকাশ গবেষণা সংস্থা SpaceX'র 'ফ্যালকন-৯' রকেটে করে স্যাটেলাইটটি মহাকাশে পাঠানো হবে। এর মাধ্যমে বিশ্বের ৫৭তম স্যাটেলাইট ক্ষমতাস্বত্ব দেশের তালিকায় নাম লেখাবে বাংলাদেশ। স্যাটেলাইটটি উৎক্ষেপণ করার পর এটি মহাকাশে বরাদ্দ পাওয়া ১১৯.১ পূর্ব

দ্রাঘিমাংশের নির্দিষ্ট স্থানে পৌছবে। স্যাটেলাইট পাঠানোর কাজটি বিশ্বে হলেও এটি নিয়ন্ত্রণ করা হবে বাংলাদেশ থেকে। এজন্য গাজীপুরের জয়দেবপুর ও গাভামাটির বেতবুনিয়ায় দুটি গ্রাউন্ড স্টেশন নির্মাণ করা হয়েছে। বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইটের মোট ৪০টি ট্রান্সপন্ডার থাকবে। এর মধ্যে ২০টি ট্রান্সপন্ডার বাংলাদেশের ব্যবহারের জন্য রাখা হবে। বাকি ২০টি ট্রান্সপন্ডার বিদেশি কোন প্রতিষ্ঠানের কাছে বিক্রির জন্য রাখা হবে। এ কৃত্রিম উপগ্রহ স্যাটেলাইট টেলিভিশন চ্যানেল, ইন্টারনেট সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠান, ভি-স্যাট ও বেতারসহ ৪০ ধরনের সেবা দেবে।



## চার বিমানের নতুন নাম

২২ এপ্রিল ২০০৮ বাংলাদেশ সরকার বোয়িং কোম্পানির সাথে ১০টি উড্ডাণাহাজ কেনার জন্য চুক্তি করে।

এর মধ্যে ছয়টি বিমান ইতোমধ্যে বিমানের বহরে যুক্ত হয়েছে। অন্য চারটি ড্রিমলাইনারের দুটি বোয়িং ৭৮৭-৮ ড্রিমলাইনার ২০১৮ সালের আগস্ট ও নভেম্বরে দেশে আসবে। আর বাকি দুটি ড্রিমলাইনার বিমানের বহরে যুক্ত হবে ২০১৯ সালের নভেম্বরে। নতুন যুক্ত হতে যাওয়া ৪টি বিমানের নামকরণ করা হয়— আকাশবীণা, হংসবলাকা, গাঙচিল ও রাজহংস।

ইতোমধ্যে যুক্ত হওয়া ৬ বিমানের নাম— পালকি, অরুণআলো, আকাশ প্রদীপ, রাঙ্গপ্রভাত, মেঘদূত ও ময়ূরপঙ্খী।



## রে কর্ড ময়

## বাংলাদেশ



### বাংলা চ্যানেল সাঁতার

বঙ্গোপসাগরের ভিতরে টেকনাফ ফিশারিজ ঘাট থেকে সেন্টমার্টিন আইল্যান্ডের ফেরিঘাট পর্যন্ত বিস্তৃত ১৬.১ কিলোমিটার পথের নামই 'বাংলা চ্যানেল'। ১৪ জানুয়ারি ২০০৬ শাহপারীর দ্বীপ-সেন্টমার্টিন রুটে 'বাংলা চ্যানেল' সুইমিংয়ের যাত্রা শুরু হয়। এর স্বপ্নদ্রষ্টা ছিলেন প্রয়াত কাজী গ্রামদুল হক। তিনি নিজেও একজন প্রখ্যাত আভারওয়াটার ফটোগ্রাফার ও গুণা ৬৭ভার এবং অ্যাডভেঞ্চারের সাথে জড়িত ছিলেন। তার তত্ত্বাবধানেই ৭৭ প্রথমবারের মতো ফজলুল কবির সিনা, লিপটন সরকার এবং সাপলমান সাঈদ 'বাংলা চ্যানেল' পাড়ি দেন। এরপর থেকে প্রতিবছরই এটির আয়োজন করা হচ্ছে। ২০১৮ সালে বাংলা চ্যানেল সাঁতার ১৩ বছরে পা দেয়। ২৮ জন সাঁতারুর অংশগ্রহণে ১৯ মার্চ ২০১৮ অনুষ্ঠিত হয় ফরচুন বাংলা চ্যানেল অ্যাডভেঞ্চার। এতে বেশ কয়েকটি রেকর্ড হয়।

### রেকর্ডসমূহ

- ১। মাত্র ৩ ঘণ্টা ৮ মিনিট ৭ সেকেন্ডে ১৬.১ কিলোমিটার বাংলা চ্যানেল পাড়ি দিয়ে রেকর্ড তৈরি করেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র সাইফুল ইসলাম রাসেল। এর আগে এ রেকর্ডের অধিকারী ছিলেন ইংলিশ চ্যানেল বিজয়ী ভারতের রিতু কেডিয়া, সময় নিয়েছিলেন ৩ ঘণ্টা ৪০ মিনিট।
- ২। বাংলাদেশের প্রথম এবং সর্বকনিষ্ঠ মহিলা হিসেবে ৪ ঘণ্টা ৩২ মিনিট ৫১ সেকেন্ডে বাংলা চ্যানেল পাড়ি দেন বগুড়ার মোহা. মিতু আখতার।
- ৩। বয়োজ্যেষ্ঠ সদস্য হিসেবে ৪ ঘণ্টা ৪২ মিনিটে বাংলা চ্যানেল পাড়ি দেন ৬৮ বছর বয়সী ঢাকার ব্যবসায়ী মিজানুর রহমান।
- ৪। গত ১২ বছরে ১২ বার সফলভাবে বাংলা চ্যানেল পাড়ি দেয়া লিপটন সরকার সময় নেন ৪ ঘণ্টা ৫৫ মিনিট ২৪ সেকেন্ড।

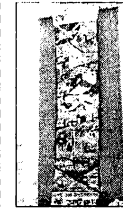
### টানা দু'বার পাড়ি দিয়ে রেকর্ড

প্রথমবারের মতো বাংলা চ্যানেল টানা দু'বার পাড়ি দিয়ে রেকর্ড করেন ভারতের সাঁতারু পুনে সাম্পান্না রমেশ সেলার। ৩০ মার্চ ২০১৮ তিনি এ ডাবল সাঁতারে সময় নেন ৯ ঘণ্টা।



### ক্যানভাসে মুক্তিযুদ্ধের ইতিহাস

সিলেট কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় (সিকৃবি) আর্ট ক্লাবের



উদ্যোগে নির্মিত এবং মহান স্বাধীনতা দিবস উপলক্ষে ২৬ মার্চ ২০১৮ প্রদর্শিত হয় বাংলাদেশের ইতিহাসের সবচেয়ে বড় ক্যানভাস। মুক্তিযুদ্ধতাত্ত্বিক এ ক্যানভাসে ফুটে উঠেছে ১৯৪৭-১৯৭১ পর্যন্ত

বাঙালির আন্দোলনের চিত্র। 'সংগ্রামের গল্প শুনাই তুলির আঁচড়ে' শিরোনামে এ ক্যানভাসের নাম দেয়া হয়েছে 'জয় বাংলা'। হাতে আঁকা ৬০ ফুট লম্বা এবং ৯ ফুট প্রশস্ত ক্যানভাসটি তৈরিতে সময় লাগে ১২ দিন। সিলেট কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় (সিকৃবি) আর্ট ক্লাবের ৪০ চিত্রশিল্পী এতে অংশ নেন।

### দেশের দীর্ঘতম আলপনা

২৫ মার্চ কালরাত ও গণহত্যা দিবস স্মরণে জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ে (জাবি) অঙ্কন করা হয় দেশের দীর্ঘতম আলপনা। ছাত্র-শিক্ষক কেন্দ্রের উদ্যোগে বিশ্ববিদ্যালয়ের সাংস্কৃতিক সংগঠনগুলোর তত্ত্বাবধানে বিভিন্ন বিভাগের তিন শতাধিক শিক্ষার্থী এ কার্যক্রমে অংশ গ্রহণ করেন। বিশ্ববিদ্যালয়ের বোটানিক্যাল গার্ডেন থেকে বিশমাইলমুখী রাস্তায় ২.৮ কিলোমিটার দৈর্ঘ্যের এ আলপনা আঁকা হয়। এর আগ পর্যন্ত শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ে (শাবিপ্রবি) ২০১৩ সালে অঙ্কিত ১.৭৫ কিলোমিটার দীর্ঘ আলপনা ছিল দেশের দীর্ঘতম। দ্বিতীয় দীর্ঘতম আলপনা ছিল ঢাকার মানিক মিয়া অ্যাভিনিউয়ে এক কিলোমিটার দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট।



# ইংরেজি নতুন বানানে পাঁচ জেলা

বাংলা নামের সঙ্গে মিল করতে দেশের পাঁচ জেলার ইংরেজি বানান পরিবর্তন করা হয়। ২ এপ্রিল ২০১৮ প্রশাসনিক পুনর্বিন্যাস-সংক্রান্ত জাতীয় বাস্তবায়ন কমিটির (NICAR) ১১৫তম বৈঠকে ঐ পাঁচটি জেলার নামের ইংরেজি বানান পরিবর্তনের সিদ্ধান্ত নেয়া হয়। ব্রিটিশ শাসনামলে নামকরণকৃত ইংরেজি বানান পরিবর্তিত হওয়া পাঁচটি জেলা হলো বরিশাল, বগুড়া, চট্টগ্রাম, কুমিল্লা ও যশোর।

## পাঁচ জেলার নতুন ইংরেজি বানান

জেলা	ইংরেজি নাম	
	পূর্ব	বর্তমান
বরিশাল	Barisal	Barishal
বগুড়া	Bogra	Bogura
চট্টগ্রাম	Chittagong	Chattogram
কুমিল্লা	Comilla	Cumilla
যশোর	Jessore	Jashore

## জেলা-শহরের নাম-বানান পরিবর্তন

- কুমিল্লা ১৯৬০ সালে ত্রিপুরা জেলার নামকরণ করা হয় কুমিল্লা।
- Dhaka : ৫ অক্টোবর ১৯৮২ রাজধানী ঢাকার ইংরেজি বানান Dacca পরিবর্তন করে করা হয় Dhaka।
- চাঁপাইনবাবগঞ্জ ১ আগস্ট ২০০১ নবাবগঞ্জ জেলার নাম পরিবর্তন করে রাখা হয় চাঁপাইনবাবগঞ্জ।

## বর্তমান জেলাসমূহের আদি-প্রাচীন-পূর্বনাম

- বরিশাল বিভাগ > ভোলা : শাহবাজপুর। বরিশাল চন্দ্রদ্বীপ, বাঙাল, বাংলাবাদ, বাকলা ও ইসমাইলপুর। পিরোজপুর : ফিরোজপুর।
- চট্টগ্রাম বিভাগ > নোয়াখালী : কলিন্দা, ভুল্লুয়া ও সুধারাম। চট্টগ্রাম : চাটগাঁও, চৈতগ্রাম, চট্টল, চট্টলা, শ্যাংগাস, চিং-তৌং-পৌং, চাট্টিগ্রাম, চাট্টিগাঁ, চতকাও, চাট্টিগান, সগুগ্রাম, শ্রীচট্টল, চিতাগঞ্জ ও ইসলামাবাদ। কুমিল্লা ত্রিপুরা, কমলাঙ্গ। কক্সবাজার প্যানোয়া, পালংকি ও বাকুলিয়া। খাগড়াছড়ি : তারক ও রামগড়। রাজমাটি : কার্গাস মহাল। বান্দরবান : বোমাং থং।
- ঢাকা বিভাগ > ঢাকা : ঢাক্কা, ডবাকই ও জাহাঙ্গীরনগর। মাদারীপুর : ইদিলপুর। মুন্সিগঞ্জ : ইদ্রাকপুর ও বিক্রমপুর। কিশোরগঞ্জ : কাটখালী। গাজীপুর : জয়দেবপুর। শরীয়তপুর : পালং। ফরিদপুর : ফতেহাবাদ।
- খুলনা বিভাগ > সাতক্ষীরা : সাতখরিয়া ও বুড়ন দ্বীপ। বাগেরহাট : খলিফাতাবাদ। কুষ্টিয়া : নদীয়া ও কাকদ্বীপ। খুলনা : জাহানাবাদ।
- ময়মনসিংহ বিভাগ > ময়মনসিংহ : মোমেনশাহী, নসরতশাহী ও নাসিরাবাদ। জামালপুর : সিংহজানী। নেত্রকোণা : নাটেরকোণা। শেরপুর : দশকাহিনিয়া।
- রাজশাহী বিভাগ > চাঁপাইনবাবগঞ্জ : নবাবগঞ্জ। বগুড়া : বরেন্দ্রভূমি ও পুন্ড্রবর্ধন।
- সিলেট বিভাগ > সিলেট : শ্রীহট, জালালাবাদ।
- রংপুর বিভাগ > গাইবান্ধা : ভবানীগঞ্জ। রংপুর : রঙ্গপুর ও জঙ্গপুর। দিনাজপুর : গভোয়ানাল্যান্ড। ঠাকুরগাঁও : নিশিন্তপুর।

## বাংলাদেশের ৬৪ জেলার ইংরেজি নাম

### বরিশাল বিভাগ

- বরিশাল > Barishal
- বালকাঠি > Jhalakathi
- পিরোজপুর > Pirojpur
- বরগুনা > Barguna
- পটুয়াখালী > Patuakhali
- ভোলা > Bhola

### চট্টগ্রাম বিভাগ

- চট্টগ্রাম > Chattogram
- কক্সবাজার > Cox'sbazar
- বান্দরবান > Bandarban
- রাজমাটি > Rangamati
- খাগড়াছড়ি > Khagrachhari
- ফেনী > Feni
- নোয়াখালী > Noakhali
- লক্ষ্মীপুর > Lakshmipur
- চাঁদপুর > Chandpur
- কুমিল্লা > Cumilla
- ব্রাহ্মণবাড়িয়া > Brahmanbaria

### ঢাকা বিভাগ

- ঢাকা > Dhaka
- গাজীপুর > Gazipur
- নারায়ণগঞ্জ > Narayanganj
- নরসিংদী > Narsingdi
- মুন্সিগঞ্জ > Munshiganj
- মানিকগঞ্জ > Manikganj
- টাঙ্গাইল > Tangail
- কিশোরগঞ্জ > Kishoreganj
- শরীয়তপুর > Shariatpur
- মাদারীপুর > Madaripur
- গোপালগঞ্জ > Gopalganj
- ফরিদপুর > Faridpur
- রাজবাড়ি > Rajbari

### খুলনা বিভাগ

- খুলনা > Khulna
- সাতক্ষীরা > Satkhira
- বাগেরহাট > Bagerhat
- নড়াইল > Narail
- যশোর > Jashore

### ঝিনাইদহ > Jhenaidah

- মাগুরা > Magura
- চুয়াডাঙ্গা > Chuadanga
- কুষ্টিয়া > Kusthia
- মেহেরপুর > Meherpur

### ময়মনসিংহ বিভাগ

- ময়মনসিংহ > Mymensingh
- জামালপুর > Jamalpur
- শেরপুর > Sherpur
- নেত্রকোণা > Netrokona

### রাজশাহী বিভাগ

- রাজশাহী > Rajshahi
- চাঁপাইনবাবগঞ্জ > Chapainawabganj
- নওগাঁ > Naogaon
- নাটোর > Natore
- পাবনা > Pabna
- সিরাজগঞ্জ > Sirajganj
- বগুড়া > Bogura
- জয়পুরহাট > Joypurhat

### রংপুর বিভাগ

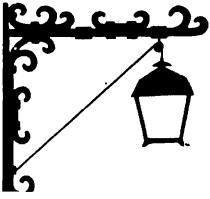
- রংপুর > Rangpur
- কুষ্টিয়া > Kurigram
- গাইবান্ধা > Gaibandha
- লালমনিরহাট > Lalmonirhat
- নীলফামারী > Nilphamari
- দিনাজপুর > Dinajpur
- ঠাকুরগাঁও > Thakurgaon
- পঞ্চগড় > Panchagarh

### সিলেট বিভাগ

- সিলেট > Sylhet
- মৌলভীবাজার > Moulvibazar
- হবিগঞ্জ > Habiganj
- সুনামগঞ্জ > Sunamganj



সূত্র : জেলা তথ্য বাতায়ন



# নগর মহানগর



## ১২তম সিটি কর্পোরেশন

### ময়মনসিংহ

২ এপ্রিল ২০১৮ প্রশাসনিক পুনর্বিন্যাস সংক্রান্ত জাতীয় বাস্তবায়ন কমিটির (নিকার) ১১৫তম বৈঠকে ময়মনসিংহ সিটি কর্পোরেশন গঠনের প্রস্তাব অনুমোদন করা হয়। এটা দেশের ১২তম সিটি কর্পোরেশন। ময়মনসিংহ পৌরসভার সাথে সদর উপজেলার ১৩টি ইউনিয়নের মধ্যে বয়ড়া ও আকুয়া ইউনিয়নের পুরোটা এবং খাগডহর, চরসিঙ্গরদিয়া, দাপুনিয়া, ভাবখালী, সিরতা ও চরনিলক্ষীয়া ইউনিয়নের আংশিক এলাকাকে ময়মনসিংহ পৌরসভায় অন্তর্ভুক্ত করে এই সিটি কর্পোরেশনের এলাকা নির্ধারণ করা হয়। বর্তমানে ২১.৭৩ বর্গকিলোমিটার আয়তনের ময়মনসিংহ পৌরসভার সাথে শহরের বর্ধিত ৬৯.৫৮ বর্গকিলোমিটার অন্তর্ভুক্ত করায় ময়মনসিংহ সিটি কর্পোরেশনের আয়তন দাঁড়ায় ৯১.৩১ বর্গকিলোমিটার। আর জনসংখ্যা হলো ৪,৭১,৮৫৮ জন এবং প্রতি বর্গকিলোমিটারে জনসংখ্যার ঘনত্ব ৫,১৬৭ জন।

৮ এপ্রিল ১৮৬৯ গঠন করা হয় ময়মনসিংহ পৌরসভা। ১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৫ সরকার ময়মনসিংহ, জামালপুর, শেরপুর ও নেত্রকোণা—এ চার জেলা নিয়ে ময়মনসিংহ বিভাগ গঠন করে। ১৪ অক্টোবর ২০১৫ ময়মনসিংহ বিভাগ গঠন করে গেজেট প্রকাশ করা হয়। নতুন বিভাগ গঠনের পর ২৪ আগস্ট ২০১৭ দেশের একাদশ শিক্ষা বোর্ড হিসেবে 'মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, ময়মনসিংহ' গঠন করা হয়। আর এখন ময়মনসিংহ পৌরসভাকে দেওয়া হলো সিটি কর্পোরেশনের মর্যাদা।

### ময়মনসিংহ সিটি কর্পোরেশন গঠনে বিধিমালা সংশোধন

স্থানীয় সরকার (সিটি কর্পোরেশন) প্রতিষ্ঠা বিধিমালা ২০১০ অনুযায়ী যে কোনো সিটি কর্পোরেশন গঠনের জন্য ৮টি শর্ত পূরণের বাধ্যবাধকতা রয়েছে। কিন্তু ময়মনসিংহ সিটি কর্পোরেশন গঠনের ক্ষেত্রে আয়তন ও জনসংখ্যা বাধা হয়ে দাঁড়ায়। বিদ্যমান জটিলতা দূর করতে ১৮ জানুয়ারি ২০১৮ স্থানীয় সরকার (সিটি কর্পোরেশন) প্রতিষ্ঠা বিধিমালা ২০১০-এর নতুন ধারা সংশোধন করে প্রজ্ঞাপন জারি করে সরকার। বিদ্যমান বিধিমালার ৭ উপধারার পর 'অব্যাহতি' উপ-শিরোনামে ধারা-৮ সংযোজন করা হয়। প্রজ্ঞাপনে বলা হয়, 'সরকার আদেশ দ্বারা, কোনো বিভাগীয় শহরের পৌর এলাকায় সিটি কর্পোরেশন প্রতিষ্ঠার ক্ষেত্রে এ বিধিমালার যে কোনো বিধান হতে অব্যাহতি প্রদান করতে পারবে।'

### সিটি কর্পোরেশন গঠনে আটটি শর্ত

স্থানীয় সরকার (সিটি কর্পোরেশন) প্রতিষ্ঠা বিধিমালা ২০১০ অনুযায়ী পৌরসভাকে সিটি কর্পোরেশনে উন্নীত করতে আটটি শর্ত পূরণ করতে হয়। শর্তগুলো হলো— বিদ্যমান পৌর এলাকার জনসংখ্যা হবে ন্যূনতম চার লাখ, জনসংখ্যার ঘনত্ব হতে হবে প্রতি বর্গকিলোমিটারে তিন হাজার, স্থানীয় আয়ের উৎস বার্ষিক ৫ কোটি টাকা, প্রস্তাবিত এলাকায় থাকবে শিল্পপ্রতিষ্ঠান ও হতে হবে বাণিজ্যিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ, ভৌত অবকাঠামোগত সুবিধা, যা ভবিষ্যতে সম্প্রসারণ করা যাবে, বিদ্যমান পৌরসভার বার্ষিক আয় ন্যূনতম ১০ কোটি টাকা, আয়তন ২৫ বর্গ কিলোমিটার ও সিটি কর্পোরেশন প্রতিষ্ঠার বিষয়ে জনমত অনুকূল থাকতে হবে। 'স্থানীয় সরকার (সিটি কর্পোরেশন) আইন ২০০৯' অনুযায়ী একটি সিটি কর্পোরেশনের মোট ২৮ ধরনের কাজ রয়েছে।

### গাজীপুর ও খুলনা সিটি নির্বাচন

৩১ মার্চ ২০১৮ গাজীপুর ও খুলনা সিটি কর্পোরেশন নির্বাচনের তফসিল ঘোষণা করে নির্বাচন কমিশন (ইসি)। ঘোষিত তফসিল অনুযায়ী, ১৫ মে ২০১৮ দুই সিটি কর্পোরেশনে নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।



#### খুলনা সিটি কর্পোরেশন

আ. লীগ > তালুকদার আবদুল খালেক

বিএনপি > নজরুল ইসলাম মঞ্জু

ভোটার > ৪,৯৪,৪৫৪ জন

ওয়ার্ড > সাধারণ ৩১টি

সংরক্ষিত নারী ১০টি

#### গাজীপুর সিটি কর্পোরেশন

আ. লীগ > জাহাঙ্গীর আলম

বিএনপি > হাসান উদ্দিন সরকার

ভোটার > ১১,৬৪,৪২৫ জন

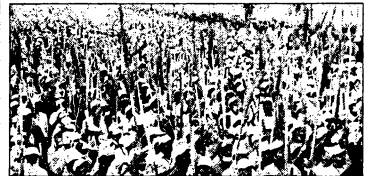
ওয়ার্ড > সাধারণ ৫৭টি

সংরক্ষিত নারী ১৯টি



### পরিচ্ছন্নতায় ঢাকাবাসীর বিশ্বরেকর্ড

একসঙ্গে ১৫,৩১৩ জন লোক মিলে ঢাকার রাস্তায় এক মিনিট ঝাড় দিয়ে বিশ্বরেকর্ড গড়ে ঢাকাবাসী। 'মন সুন্দর যার সে রাখে দেশ পরিষ্কার'— এমন প্রতিপাদ্যকে সামনে রেখে ১৩ এপ্রিল ২০১৮ ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশনের (DSCC) উদ্যোগে প্রতীকী পরিচ্ছন্নতা কর্মসূচিতে অংশগ্রহণ করে ঢাকার রাস্তায় ঝাড়ু দেন নগরবাসী। জনগণের মধ্যে সচেতনতা



বৃদ্ধির লক্ষ্যে প্রতীকী এ কর্মসূচির আয়োজন করে DSCC। ঢাকাবাসীর গড়া নতুন এ রেকর্ড উৎসর্গ করা হয় জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের প্রতি। গিনেস ওয়ার্ল্ড রেকর্ডসের প্রতিনিধিরা পুরো কর্মসূচি পর্যবেক্ষণ ও রেকর্ড করেন।

এর আগে ২৮ মে ২০১৭ ভারতের গুজরাটের বদোদরা শহরে মিউনিসিপ্যাল কর্পোরেশনে এক কিলোমিটার রাস্তা পরিষ্কার করতে-এ রকম এক প্রতীকী পরিচ্ছন্নতা কর্মসূচিতে অংশ নিয়েছিলেন ৫,০৫৮ জন।

বিশ্বাস্তে



# বাংলাদেশ

## কুরআন প্রতিযোগিতায় বিশ্বসেরা

২৪-২৯ মার্চ ২০১৮ মিসরের রাজধানী কায়রোতে অনুষ্ঠিত ২৫তম আন্তর্জাতিক হিফজুল কুরআন প্রতিযোগিতায় প্রথম স্থান অধিকার করে



বিশ্বসেরা হন বাংলাদেশের মুহাম্মদ মুজাহিদুল ইসলাম। প্রতিযোগিতায় বিশ্বের ৫০টি দেশের ৬৬ জন প্রতিযোগী অংশ নেন। এর আগে ২৪তম আসরে সেরা হয়েছিলেন কুমিল্লার মুরাদনগর উপজেলার হাফেজ আব্দুল্লাহ আল মামুন।

## উদীয়মান তরুণ নেতা

৬ এপ্রিল ২০১৮ টেকসই শান্তি প্রতিষ্ঠায় গুরুত্বপূর্ণ অবদানের জন্য বিশ্বের উদীয়মান ১০ তরুণ নেতাকে পুরস্কৃত করার ঘোষণা দেয় মার্কিন পররাষ্ট্র দপ্তর। ২ মে ২০১৮ ওয়াশিংটনে এ ১০ জনের হাতে তুলে দেয়া হবে 'গ্লোবাল এমার্জিং ইয়ং লিডার্স অ্যাওয়ার্ড'। উক্ত ১০ জনের মধ্যে অন্যতম হলেন ২৪ বছর বয়সী বাংলাদেশি তরুণী তানজিল ফেরদৌস। তিনি বাংলাদেশে নারী অধিকার, তরুণ এবং কমিউনিটি ডেভেলপমেন্ট কাজে সম্পৃক্ত রয়েছেন। ২০১৫ সালে তিনি চট্টগ্রামে প্রতিষ্ঠা করেন 'ভলান্টিয়ার ফর বাংলাদেশ'। তিনি এ সংগঠনের প্রেসিডেন্ট।

## ACC'র পরবর্তী প্রেসিডেন্ট

১৮ এপ্রিল ২০১৮ বাংলাদেশ ক্রিকেট বোর্ডের (BCB) সভায় সর্বসম্মতিক্রমে বোর্ড সভাপতি নাজমুল হাসান পাপনকে এশিয়ান ক্রিকেট কাউন্সিলের (ACC) প্রেসিডেন্ট হিসেবে মনোনীত করা হয়। রোটেশন পদ্ধতিতে (নিয়ম অনুযায়ী) ACC'র পরবর্তী প্রেসিডেন্ট হিসেবে ১ জুলাই ২০১৮ দায়িত্ব গ্রহণ করবেন তিনি। বর্তমানে ACC'র প্রেসিডেন্ট পাকিস্তানের শাহরিয়ার খান। তার কমিটির মেয়াদ শেষ হচ্ছে ৩০ জুন ২০১৮।

নাজমুল হাসান পাপন হতে যাচ্ছেন ACC'র চতুর্থ বাংলাদেশি প্রেসিডেন্ট। ১৯৮৯-৯১ মেয়াদে ACC'র প্রথম বাংলাদেশি সভাপতি ছিলেন আনিসুল ইসলাম মাহমুদ। ২০০২-০৮ পর্যন্ত মেয়াদে দ্বিতীয় সভাপতি হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন আলী আজগর লবি আর তৃতীয় সভাপতি আ হ ম মোস্তফা কামালের মেয়াদ ছিল ২০১০-১২ পর্যন্ত।

## কেইম্যান আইল্যান্ডের গভর্নর

২৬ মার্চ ২০১৮ বাংলাদেশের স্বাধীনতা দিবসে যুক্তরাজ্যের কেইম্যান আইল্যান্ডের গভর্নর হিসেবে শপথ নেন বাংলাদেশি বংশোদ্ভূত ব্রিটিশ কূটনীতিক আনোয়ার চৌধুরী। ২৬ জুন ২০১৭ যুক্তরাজ্যের ওভারসিজ টেরিটরি কেইম্যান আইল্যান্ডের গভর্নর হিসেবে তাকে নিয়োগ দেয়া হয়। তিনি কেবল প্রথম বাংলাদেশিই নন, প্রথম এশিয়ান হিসেবে কোনো ব্রিটিশ নাগরিক যিনি ব্রিটিশ নিয়ন্ত্রিত কোনো আইল্যান্ডের গভর্নর হিসেবে নিয়োগ পেলেন। ব্রিটিশ প্রশাসনিক কাঠামো অনুযায়ী গভর্নর এ ধাপের প্রধান।

সিলেটের সন্তান আনোয়ার চৌধুরী বাংলাদেশে যুক্তরাজ্যের হাইকমিশনার ছিলেন।

## জাতিসংঘের গুরুত্বপূর্ণ নির্বাচনে বাংলাদেশের বিজয়

জাতিসংঘের অর্থনৈতিক ও সামাজিক কমিশনের (ECOSOC) সহযোগী তিনটি অঙ্গসংস্থার নির্বাচনে ১৭ এপ্রিল ২০১৮ অনুষ্ঠিত হয়। নির্বাচনে ECOSOC'র ৫৪টি সদস্য রাষ্ট্র অংশগ্রহণ করে। গুরুত্বপূর্ণ এ তিনটি নির্বাচনে যুগ্মভাবে বিজয় লাভ করে বাংলাদেশ। যে তিনটি গুরুত্বপূর্ণ অঙ্গসংস্থায় বাংলাদেশ নির্বাচিত হয়—

- 1 Commission on the Status of Women (CSW) ১১ সদস্যের নির্বাচনে চার বছর মেয়াদে (২০১৯-২০২২) এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল থেকে নির্বাচিত হয় বাংলাদেশ ও মালয়েশিয়া।
- 2 UNICEF'র তহবিল পরিচালনা পরিষদের ১৪ সদস্যের নির্বাচনে তিন বছর মেয়াদে (২০১৯-২০২১) এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল থেকে নির্বাচিত হয় বাংলাদেশ, মঙ্গোলিয়া ও পাকিস্তান।
- 3 UN Women'র পরিচালনা পরিষদের ১৭ সদস্যের নির্বাচনে তিন বছর মেয়াদে (২০১৯-২০২১) এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল থেকে নির্বাচিত হয় বাংলাদেশ, ভারত, মঙ্গোলিয়া, নেপাল ও সৌদি আরব।



## SACEP'র ভাইস চেয়ারম্যান

দক্ষিণ এশিয়া পরিবেশ সহযোগিতা কর্মসূচির (SACEP) ভাইস চেয়ারম্যান নির্বাচিত হন পরিবেশ ও বন উপমন্ত্রী আবদুল্লাহ আল ইসলাম জ্যাকব। সংস্থাটির চেয়ারম্যান নির্বাচিত হন আফগানিস্তানের শাহ জামান মাইওয়ানদি। ২৮ মার্চ ২০১৮ শ্রীলঙ্কার রাজধানী কলম্বোতে SACEP'র ১৪তম গভর্নিং বডির সভায় এ সিদ্ধান্ত নেয়া হয়।



## Wetlands International'র সদস্য

জলাভূমি উন্নয়নের আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠান Wetlands International। ১৯৩৭ সালে প্রতিষ্ঠিত নেদারল্যান্ডসভিত্তিক Wetlands International জলাভূমির উন্নয়ন ও সংরক্ষণে নীতিগত ও প্রযুক্তিগত সহায়তা প্রদান করে থাকে। এখন পর্যন্ত বিশ্বের ১৫৯টি দেশ এ সংস্থার সদস্য। আন্তর্জাতিক পর্যায়ে জলাভূমি বিষয়ে জ্ঞানের বিনিময় ও দেশি জলাভূমির সঠিক ব্যবহারের জন্য এ সংস্থার সদস্যপদ নিতে যাচ্ছে বাংলাদেশ। সংস্থাটির সদস্য হলে বাংলাদেশকে বছরে ৯৯২ ইউরো চাঁদা পরিশোধ করতে হবে।

# রিপোর্ট সমীক্ষা

সাম্প্রতিক সময়ের রিপোর্ট-জরিপ-সমীক্ষার  
খবরাখবর নিয়ে আমাদের এ আয়োজন

## TIME'র ১০০ প্রভাবশালী

১৯ এপ্রিল ২০১৮ বিশ্বখ্যাত টাইম ম্যাগাজিন বিশ্বের সবচেয়ে প্রভাবশালী ১০০ ব্যক্তির তালিকা প্রকাশ করে। এটি TIME'র ১৫তম প্রকাশনা। প্রভাবশালী ব্যক্তিদের কার্যকলাপ, উদ্ভাবন ও সমাজের বিভিন্ন ক্ষেত্রে উল্লেখযোগ্য অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ TIME প্রতি বছর বিশ্বের ১০০ জনকে সবচেয়ে প্রভাবশালী হিসেবে বেছে নেয়। ২০১৮ তালিকায় থাকা উল্লেখযোগ্য ব্যক্তিবৃন্দ—

❑ **রাজনীতিবিদ :** মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প, চীনের প্রেসিডেন্ট সি চিন পিং, সৌদি আরবের যুবরাজ মোহাম্মদ বিন সালেমান, ইরাকের প্রধানমন্ত্রী হায়দার আবাদি, কানাডার প্রধানমন্ত্রী জাস্টিন ট্রুডো, ফ্রান্সের প্রেসিডেন্ট ইমানুয়েল ম্যাক্রোঁ, জাপানের প্রেসিডেন্ট শিনজো অ্যাবে, দক্ষিণ কোরিয়ার প্রেসিডেন্ট মুন জায়ে ইন,, উত্তর কোরিয়ার প্রেসিডেন্ট কিম জং উন, লন্ডনের প্রথম মুসলিম মেয়র সাদিক খান, যুক্তরাজ্যে প্রিন্স হ্যারি ও তার বাগদত্তা অভিনেত্রী মেগান মের্কেল, ট্রাম্পের রুশসংযোগ তদন্তকারী রবার্ট মুলার, মার্কিন ডেমোক্র্যাট নেতা ন্যাসি পেলেসিও, নিউজিল্যান্ডের প্রধানমন্ত্রী জেসিন্দা আর্দার্ন ও বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

❑ **অভিনেতা-অভিনেত্রী :** হলিউড অভিনেত্রী নিকোল কিডম্যান ও জেনিফার লোপেজ, বলিউড অভিনেত্রী দীপিকা পাডুকোন এবং মার্কিন উপস্থাপিকা অপরাহ উইনফ্রে।

❑ **খেলায়াড় :** ভারতের ক্রিকেট দলের অধিনায়ক বিরাট কোহলি ও সুইস টেনিস তারকা রজার ফেদেরার।

❑ **অন্যান্য :** অ্যামাজনের প্রতিষ্ঠাতা জেফ বেজোস, মার্কিন বেসরকারি মহাকাশ গবেষণা প্রতিষ্ঠান SpaceX'র প্রতিষ্ঠাতা ইলেন মাস্ক।

## কমনওয়েলথ উদ্ভাবনী সূচক

১৬ এপ্রিল ২০১৮ প্রকাশ করা হয় কমনওয়েলথ উদ্ভাবনী সূচক। অর্থনৈতিক চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় কমনওয়েলথের ৫৩টি সদস্য দেশের কার কতটা উদ্ভাবনী শক্তি আছে এবং এতে কোন দেশ কতটুকু এগিয়ে যাচ্ছে, এসব বিবেচনায় এ সূচক করা হয়। সূচক অনুযায়ী—

❑ **শীর্ষ ৩ দেশ :** যুক্তরাজ্য, সিঙ্গাপুর ও কানাডা।

❑ **বাংলাদেশের অবস্থান ২৪তম।**

## মাথাপিছু মাংস গ্রহণ

সম্প্রতি ব্রিটিশ দৈনিক টেলিগ্রাফ বিশ্বের বিভিন্ন দেশসমূহের মাংস খাওয়া নিয়ে এক প্রতিবেদন প্রকাশ করে। জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থার (FAO) ২০০৯ সাল পর্যন্ত করা প্রতিবেদনের ভিত্তিতে এ তালিকা করা হয়। এখানে মাংস বলতে যে-কোনো প্রাণীর মাংসই বোঝানো হয়েছে। প্রতিবেদন অনুযায়ী—

❑ **মাথাপিছু কম মাংস গ্রহণকারী দেশ**

(প্রতিজনে) : বাংলাদেশ, ৪ কেজি।

❑ **মাথাপিছু বেশি মাংস গ্রহণকারী দেশ**  
(প্রতিজনে) : যুক্তরাজ্য, ১২০.২ কেজি।



## Forbes'র উদ্যোক্তা তালিকা

30 Under 30 Asia 2018 The Social Entrepreneurs Bringing Positive Change to Asia শিরোনামে এশিয়ার সেরা

**Forbes** ৩০ উদ্যোক্তার তালিকা প্রকাশ করে মার্কিন সাময়িকী Forbes। এশিয়া-প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের ১০টি শ্রেণিতে ৩০ জন করে মোট ৩০০ তরুণ উদ্যোক্তার এ তালিকায় স্থান লাভ করে দুই বাংলাদেশি। তারা হলেন অনলাইন শিক্ষা-প্রতিষ্ঠান 'টেন মিনিটস স্কুল'-এর প্রতিষ্ঠাতা আয়মান সাদিক এবং পরিবেশ রক্ষায় নবায়নযোগ্য জ্বালানি ব্যবহারের লক্ষ্যে প্রতিষ্ঠিত 'চেঞ্জ' নামের ষ্বেচ্ছাসেবী সংগঠনের প্রধান সাজিদ ইকবাল।

## বৈশ্বিক অভিবাসী ও প্রবাসী আয়

২৩ এপ্রিল ২০১৮ বিশ্বব্যাপক ২০১৭ সালের 'অভিবাসী ও প্রবাসী আয় : সাম্প্রতিক পরিস্থিতি' প্রতিবেদন প্রকাশ করে। প্রতিবেদন অনুযায়ী—

প্রবাসী আয় ও GDP'তে প্রবাসী আয়ের অবদান শীর্ষ ১০ দেশ

দেশ	প্রবাসী আয় (বি. যা. ড.)	দেশ	GDP'তে অবদান (%)
১. ভারত	৬৯	১. কিরগিজস্তান	৩৫
২. চীন	৬৪	২. টোঙ্গা	৩৩
৩. ফিলিপাইন	৩৩	৩. তাজিকিস্তান	৩১
৪. মেক্সিকো	৩১	৪. হাইতি	২৯
৫. নাইজেরিয়া	২২	৫. নেপাল	২৯
৬. মিসর	২০	৬. লাইবেরিয়া	২৭
৭. পাকিস্তান	২০	৭. কমোরোস	২১
৮. ভিয়েতনাম	১৪	৮. গাম্বিয়া	২১
৯. বাংলাদেশ	১৩	৯. মলাদোভা	২০
১০. ইন্দোনেশিয়া	৯	১০. হুভরাস	১৯

## সংখ্যা-শতকরায় অভিবাসী হওয়ায় শীর্ষ ৫ দেশ

দেশ	মিলিয়ন (জন)	দেশ	শতকরা
১. ভারত	১৬.৪	১. ফিলিপিন	৭৮
২. মেক্সিকো	১১.৯	২. সামোয়া	৭৯
৩. রাশিয়া	১১.০	৩. গায়ানা	৫৯
৪. চীন	১০.১	৪. সুরিনাম	৪৭
৫. বাংলাদেশ	৭.৮	৫. বার্নায়া আর্ড হার্জগোল্ড	৪৭

## গণমাধ্যম স্বাধীনতা সূচক

গণমাধ্যমের স্বাধীনতা ও সাংবাদিকদের অধিকার নিয়ে কাজ করা আন্তর্জাতিক সংস্থা রিপোর্টার্স উইদাউট বর্ডার সম্প্রতি 'গণমাধ্যমের স্বাধীনতা সূচক ২০১৮' প্রকাশ করে। ১৮০টি দেশের সূচক অনুযায়ী—

❑ **শীর্ষ দেশ :** নরওয়ে। সবচেয়ে খারাপ দেশ : উত্তর কোরিয়া।

❑ **সার্বভূক্ত দেশের অবস্থান :** ৯৪. ভুটান, ১০৬. নেপাল, ১১৮. আফগানিস্তান, ১২০. মালদ্বীপ, ১৩৩. শ্রীলংকা, ১৩৮. ভারত, ১৩৯. পাকিস্তান ও ১৪৬. বাংলাদেশ।





## বাণিজ্য যুদ্ধে চীন-যুক্তরাষ্ট্র



১০% আমদানি শুল্ক আরোপের ঘোষণা দেন। ৮ মার্চ ২০১৮ মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প এ আদেশে স্বাক্ষর করেন, যা কার্যকর হয় ২৩ মার্চ ২০১৮। এর পাল্টা ব্যবস্থা হিসেবে যুক্তরাষ্ট্র থেকে আমদানি করা হয় এমন ১২৮টি পণ্যের ওপর ২৫% শুল্ক আরোপ করে চীন। এসব পণ্যের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো— শূকরের মাংস, ওয়াইন, বিভিন্ন ফল ও বাদাম। ২ এপ্রিল ২০১৮ এ নির্দেশ কার্যকর হয়। এর ফলে যুক্তরাষ্ট্র থেকে চীনে আমদানি হয় এমন ৩০০ কোটি ডলার সমমূল্যের পণ্যের ওপর এ শুল্ক আরোপ করা হয়।

১২৮টি পণ্যে চীনের অতিরিক্ত শুল্ক আরোপের কঠোর জবাব দিতে ৩ এপ্রিল ২০১৮ যুক্তরাষ্ট্র ১,৩০০ চীনা পণ্যের একটি তালিকা প্রকাশ করে। যুক্তরাষ্ট্রের বাণিজ্য প্রতিনিধির কার্যালয় থেকে প্রকাশিত এ তালিকা চূড়ান্ত না হলেও এগুলোর ওপর ২৫% অতিরিক্ত শুল্ক আরোপ করে ২০১৮ সালে প্রায় ৫০ বিলিয়ন ডলার অর্থ আদায়ের চিন্তা-ভাবনা রয়েছে প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্পের। তবে এরই মধ্যে পাল্টা জবাবে যুক্তরাষ্ট্রের বিমান, গাড়ি, সয়াবিনসহ ১০৬টি পণ্যের ওপর ২৫% অতিরিক্ত কর আরোপের পরিকল্পনা হাতে নিয়েছে চীন। যুক্তরাষ্ট্র এসব পণ্য রফতানি বাবদ চীন থেকে বছরে ৫০ বিলিয়ন ডলার আয় করে থাকে।

বাণিজ্য প্রতিবন্ধকতার পাল্টা ব্যবস্থা হিসেবে দুই বা ততোধিক রাষ্ট্রের একে অপরের উপর আমদানি-রপ্তানি শুল্ক আরোপ বা আরো অন্যান্য বাণিজ্য প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টিই বাণিজ্য যুদ্ধ (Trade War)

## মালয়েশিয়ায় সাধারণ নির্বাচন

৬ এপ্রিল ২০১৮ মালয়েশিয়ার প্রধানমন্ত্রী নাজিব তুন রাজাক দেশটির পার্লামেন্ট বিলুপ্ত ঘোষণা করেন। এরপর ১০ এপ্রিল ২০১৮ নির্বাচন কমিশন মালয়েশিয়ার সাধারণ নির্বাচনের তারিখ ঘোষণা করেন। ঘোষণা অনুযায়ী ৯ মে ২০১৮ অনুষ্ঠিত হবে মালয়েশিয়ার সাধারণ নির্বাচন। দেশটিতে ৬১ বছর ধরে ক্ষমতাসীন ইউনাইটেড মালয়স ন্যাশনাল অর্গানাইজেশন (UMNO) জোটের জন্য এ নির্বাচন হতে পারে শক্ত পরীক্ষা। কারণ বিরোধীদলীয় জোট প্রধানমন্ত্রী পদে মনোনয়ন দিয়েছে সাবেক প্রধানমন্ত্রী মাহাথির মোহাম্মদকে।

মালয়েশিয়ার সাবেক প্রধানমন্ত্রী মাহাথির মোহাম্মদকে 'আধুনিক মালয়েশিয়ার স্থপতি' বলা হয়। তিনি ১৬ জুলাই ১৯৮১ মালয়েশিয়ার প্রধানমন্ত্রীর দায়িত্ব গ্রহণ করেন। তার নেতৃত্বে ক্ষমতাসীন দল UMNO টানা পাঁচবার নির্বাচনে জয়ী হয়ে সরকার গঠন করে। তিনি এশিয়ার সবচেয়ে দীর্ঘ সময় ধরে গণতান্ত্রিকভাবে নির্বাচিত প্রধানমন্ত্রী ছিলেন। টানা ২২ বছর ক্ষমতায় থাকার পর ৩১ অক্টোবর ২০০৩ তিনি স্বৈচ্ছায় প্রধানমন্ত্রীর পদ ছেড়ে দেন। পরে তিনি দল থেকেও পদত্যাগ করেন।

## কমছে ফ্রান্সের পার্লামেন্টের আসন

সরকারি প্রতিষ্ঠানগুলোর সংস্কার কার্যক্রমের অংশ হিসেবে ফ্রান্স সরকার দেশটির পার্লামেন্টের আসন সংখ্যা প্রায় এক-তৃতীয়াংশ কমিয়ে আনার একটি পরিকল্পনা ঘোষণা করেছে। কয়েক দশকের মধ্যে সবচেয়ে বড় এ পরিবর্তনের বিষয়ে ফরাসি প্রধানমন্ত্রী এডুয়ার্ড ফিলিপ ও বিরোধীদল নিয়ন্ত্রিত সিনেট একমত হয়। আসন সংখ্যা এক-তৃতীয়াংশ কমিয়ে আনার পাশাপাশি পার্লামেন্টের ১৫% সদস্যের সামান্যাতিক প্রতিনিধিত্ব পদ্ধতিতে নির্বাচন করার পরিকল্পনা নেন ফিলিপ। ফরাসি প্রেসিডেন্ট ইমানুয়েল ম্যাক্রোঁর নির্বাচনী প্রতিশ্রুতি পূরণের অংশ হিসেবেই দেশটির সরকার এ সংস্কারের পথে ইটছে। নতুন এ পরিকল্পনা কার্যকর হতে পার্লামেন্টের দুই কক্ষেরই সম্মতি লাগবে। ফ্রান্সের পার্লামেন্টের নিম্নকক্ষ ন্যাশনাল অ্যাসেমবলিতে বর্তমানে মোট আসন রয়েছে ৫৭৭টি। আর উচ্চকক্ষ সিনেটের আসন সংখ্যা ৩৪৮টি।





## মৌদি আরব



### সিনেমা হলের নবযাত্রা

১৮ এপ্রিল ২০১৮ হলিউডের ব্লকবাস্টার সিনেমা Black Panther প্রদর্শন করে রক্ষণশীল সৌদি আরবে সিনেমা হলের নবযাত্রা ঘটে। দেশটিতে দীর্ঘ ৩৫ বছর সিনেমা দেখার ওপর নিষেধাজ্ঞার পর হলে এ চলচ্চিত্র প্রদর্শন করা হয়।

১৯৭০'র দশকে সৌদি আরবে বেশ কয়েকটি সিনেমা হল নির্মিত হলেও পরবর্তীকালে অতি রক্ষণশীল সরকার ক্ষমতায় এসে হলগুলো বন্ধ করে দেয়। নিষেধাজ্ঞা জারি করা হয় সিনেমা দেখার ওপর।

### অস্ত্র ক্রয়ে চুক্তি

সম্প্রতি পশ্চিমের দুই দেশ ফ্রান্স ও স্পেনের সাথে বড় ধরনের অস্ত্র আমদানি চুক্তি করেন সৌদি আরবের ক্রাইন প্রিন্স মোহাম্মদ বিন সালমান।

■ ফ্রান্স : ১০ এপ্রিল ২০১৮ ফ্রান্স থেকে অস্ত্র কেনার জন্য প্রায় ১৮০০০ কোটি ডলারের অস্ত্রচুক্তি স্বাক্ষর করেন সৌদি যুবরাজ। এ চুক্তির আওতায় ফ্রান্স থেকে সৌদি আরব সিজার আর্টিলারি কামান ও যুদ্ধজাহাজ কিনবে।

■ স্পেন : ১২ এপ্রিল ২০১৮ স্পেন থেকে যুদ্ধজাহাজ কেনার জন্য সৌদি যুবরাজ ২২০ কোটি ডলারের অস্ত্রচুক্তি স্বাক্ষর করেন। চুক্তির আওতায় স্পেনের রাষ্ট্রীয় জাহাজ নির্মাণকারী কোম্পানি নাবানতিয়া পাঁচটি যুদ্ধজাহাজ বিক্রি করবে সৌদি রাজকীয় নৌবাহিনীর কাছে। এছাড়া স্পেনের সামরিক বাহিনী ও ঠিকাদাররা সৌদি আরবে একটি জাহাজ নির্মাণ কেন্দ্র তৈরি করে দেবে।

### তৈরি হচ্ছে সর্ববৃহৎ সোলার প্রজেক্ট

সৌদি আরবে সূর্যের তাপমাত্রা অন্য অনেক দেশের চেয়ে বেশি। তাই বিশ্বের বেশিরভাগ দেশের মতো এবার মরুভূমির দেশ সৌদি আরবও সৌরশক্তির ওপর নির্ভরশীল হতে যাচ্ছে। দেশটিতে সৌরশক্তিকে কাজে লাগিয়ে কয়েক বছরের মধ্যেই সোলার প্যানেলের মাধ্যমে নবায়নযোগ্য শক্তি সৃষ্টি করার কাজ চলছে। এরই ধারাবাহিকতায় সৌদি আরব ও জাপানি কোম্পানি সফটব্যাকের যৌথ উদ্যোগে দেশটিতে শুরু হতে চলেছে বিশ্বের সবচেয়ে বড় সোলার প্রজেক্ট।

### প্রথম ফ্যাশন সপ্তাহ

১৩-১৯ এপ্রিল ২০১৮ সৌদি আরবে অনুষ্ঠিত হয় প্রথম ফ্যাশন সপ্তাহ। এতে যোগ দেন পশ্চিম এশিয়া, ব্রাজিল, যুক্তরাষ্ট্র ও রাশিয়ার ডিজাইনাররা। ফ্যাশনে অংশ নেন শুধু নারীরা।

### নারীদের প্রথম সাইক্লিং

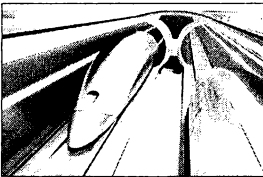
রক্ষণশীল দেশ সৌদি জনগণকে অবাক করে দিয়ে ১০ এপ্রিল ২০১৮ দেশটিতে প্রথমবারের মতো একদল নারী ১০ কিলোমিটার রাস্তায় সাইক্লিং রেস প্রতিযোগিতায় অংশ নেন। এতে ৪৭ জন নারী অংশ নেন।

### সৌদিতে অভিবাসন বেশ প্রাচীন

সৌদি আরবের ভূমিতে আজ থেকে ৮৫,০০০ বছর আগে আধুনিক মানুষ বসবাস করতো বলে নতুন একটি গবেষণায় বেরিয়ে এসেছে। সম্প্রতি সৌদি আরবের আল ওয়াস্তা এলাকায় সংরক্ষিত একটি হ্রদের নিচে কয়েকটি আঙুলের হাড় পান বিজ্ঞানীরা। পাওয়া এই 'হোমো স্যাপিয়েন্স' বা মানব হাড়ের 'রেডিও আইসোটোপ' পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে বিজ্ঞানীরা এ ধারণা করছেন।

### আবুধাবিতে বিশ্বের প্রথম হাইপারলুপ

বিশ্বের প্রথম বাণিজ্যিক হাইপারলুপ যাতায়াত ব্যবস্থা চালু হতে চলেছে সংযুক্ত আরব আমিরাতের আবুধাবিতে। ২০২০ সালের মধ্যেই যাত্রীরা এতে করে যাতায়াত করতে পারবেন। আর তা প্রতি ঘণ্টায় ছুটে চলবে ১২০০ কিলোমিটার বেগে। প্রাথমিকভাবে আবুধাবির আল



মাকতুম আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর থেকে দুবাই সীমান্ত পর্যন্ত ১০ কিলোমিটার লম্বা হাইপারলুপ ট্রাক (যে টিউবের ভিতর দিয়ে বাহনটি চলাচল করবে) নির্মিত হচ্ছে। পরবর্তী সময়ে তা সৌদি আরবের রিয়াদ পর্যন্ত এক হাজার কিলোমিটার বর্ধিত করা হবে।

হাইপারলুপ যাতায়াত ব্যবস্থার ধারণাটি ২০১৩ সালে প্রথমবারের মতো জনসম্মুখে তুলে ধরেন মার্কিন উদ্ভাবক ইলন মাস্ক। হাইপারলুপ মূলত একটি লম্বা টিউব, যার মধ্যে থেকে সব বাতাস বের করে শূন্যস্থান তৈরি করা হয়। ফলে এ বায়ুশূন্য টিউবের ভেতর দিয়ে চুষক শক্তি কাজে লাগিয়ে প্রচণ্ড গতিতে যাতায়াত করতে পারে যানবাহন আকৃতির কোনো কাঠামো।

### কমনওয়েলথের নতুন প্রধান

১৬-২০ এপ্রিল ২০১৮ যুক্তরাজ্যের রাজধানী লন্ডনে অনুষ্ঠিত হয় ২৫তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন। এ সম্মেলনে ১৯ এপ্রিল ২০১৮ ব্রিটিশ রানি দ্বিতীয় এলিজাবেথ তার পুত্র প্রিন্স চার্লসকে কমনওয়েলথ-এর নতুন নেতা নির্বাচন করার আহ্বান জানান। তার আহ্বানে সাড়া দিয়ে ২০ এপ্রিল ২০১৮ জোট নেতৃবৃন্দ কমনওয়েলথ-এর নতুন প্রধান হিসেবে প্রিন্স চার্লসকে নির্বাচন করে।

ব্রিটিশ উপনিবেশ ছিল এমন দেশগুলোকে নিয়ে ১৯৩১ সালে গঠিত হয় কমনওয়েলথ। ১৯৪৯ সালে কমনওয়েলথের প্রধান পদটি সৃষ্টি করা হয়। এটি কমনওয়েলথের প্রতীকী প্রধানের (নেতা) পদ। কমনওয়েলথ জোটের প্রধান নির্বাচনে কোনো সুনির্দিষ্ট নিয়ম নেই। ব্রিটিশ রাজপরিবারের প্রধানই এর নেতৃত্ব দিয়ে আসছেন। বর্তমান রানির বাবা ষষ্ঠ জর্জ কমনওয়েলথের প্রথম প্রধান (নেতা) ছিলেন। মাত্র ২১ বছর বয়সে তার বাবা ষষ্ঠ জর্জ মারা যাওয়ার পর ৬ ফেব্রুয়ারি ১৯৫২ রানি দ্বিতীয় এলিজাবেথ সিংহাসনে আরোহণ করার সূত্রে কমনওয়েলথ জোটেরও প্রধান হন। সে সময় জোটের সদস্যরাষ্ট্র ছিল মাত্র আটটি। এর মধ্যে সাতটি দেশের রাষ্ট্রপ্রধান ছিল ব্রিটিশ রাজ। বর্তমানে কমনওয়েলথ জোটের সদস্য ৫৩টি। এর মধ্যে ১৬টি দেশের রাষ্ট্রপ্রধান এখনো ব্রিটিশ রাজ।

## গুপ্তচর হত্যাচেষ্টা

### যুক্তরাজ্য-রাশিয়া কূটনৈতিক যুদ্ধ

৪ মার্চ ২০১৮ ব্রিটেনের সলসবেরির উইল্টশায়ারের একটি মার্কেটের সামনে অচেতন অবস্থায় উদ্ধার হন সাবেক রুশ গোয়েন্দা সার্ভিসে ইলিয়া ও তার মেয়ে ইউলিয়া। এক সময় রাশিয়ার গোয়েন্দা হিসেবে কাজ করলেও সার্ভিসে ইলিয়া পক্ষ ত্যাগ করেছিলেন। সলসবেরির উইল্টশায়ারে পক্ষত্যাগী রুশ গুপ্তচর সার্ভিসে ইলিয়া ও তার মেয়ে ইউলিয়াকে হত্যাচেষ্টায় রাশিয়া সোভিয়েত আমলের নার্স এজেন্ট নোভিচক ব্যবহার করেছে অভিযোগে তুলে যুক্তরাজ্য। এ অভিযোগে যুক্তরাজ্য প্রথমে তাদের দেশে থাকা ২৩ রুশ কূটনীতিককে বহিস্কার করে। যুক্তরাজ্যের সাথে সংহতি জানিয়ে পরবর্তীতে যুক্তরাষ্ট্র ও ইউরোপের অন্যান্য মিত্ররাও শতাধিক রুশ কূটনীতিককে দেশ ছাড়ার নির্দেশ দেয়। সব মিলিয়ে ২৯টি দেশের প্রায় দেড়শ রুশ কূটনীতিক বহিস্কারের শিকার হন।

মস্কো শুরু থেকেই ইলিয়া ও তার মেয়ে ইউলিয়াকে হত্যা চেষ্টায় কোনো ধরনের সংশ্লিষ্টতার অভিযোগ অস্বীকার করে আসছে। যুক্তরাজ্যের কূটনীতিক বহিস্কারের পাল্টায় প্রথম দফায় সমান ২৩ ব্রিটিশ কূটনীতিককে দেশ ছাড়তে নির্দেশ দেয়ার পর যুক্তরাষ্ট্রের বিরুদ্ধেও একই ব্যবস্থা নেয়া হয়। ৩০ মার্চ ২০১৮ রাশিয়ার পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয় যুক্তরাষ্ট্র ও যুক্তরাজ্যের সাথে সংহতি জানানো বেশ কয়েকটি দেশের ৫৯ কূটনীতিককে Persona non grata ঘোষণা করে।

## সোয়াজিল্যান্ড এখন ইসওয়াতিনি

সোয়াজিল্যান্ডের রাজা তৃতীয় এমসোয়াতি (Mswati III) ১৯ এপ্রিল ২০১৮ দেশের নাম বদলে Kingdom of eSwatini রাখার ঘোষণা দেন। দেশটির



দ্বিতীয় বৃহত্তম শহর মানজিনিতে স্বাধীনতা লাভের ৫০ বছর এবং নিজের ৫০তম জন্মদিন উপলক্ষে আয়োজিত এক সমাবেশে দেওয়া বক্তৃতায় তিনি দেশের নাম আনুষ্ঠানিকভাবে পরিবর্তনের কথা জানান। এর আগে ২০ সেপ্টেম্বর ২০১৭ জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের অধিবেশনে, ২০১৮ সালের আফ্রিকান ইউনিয়নসহ বিভিন্ন আন্তর্জাতিক সম্মেলনে তিনি বেশ কয়েকবারই 'কিংডম অব ইসওয়াতিনি' নামটি উচ্চারণ করেছিলেন। স্থানীয় সোয়াজি ভাষায় ইসওয়াতিনি (eSwatini) শব্দের অর্থ 'সোয়াজিদের ভূমি' (Land of the Swazis)।

কমনওয়েলথের সদস্য আফ্রিকার দক্ষিণাঞ্চলীয় দেশ সোয়াজিল্যান্ড ১৯৬৮ সালে যুক্তরাজ্যের কাছ থেকে স্বাধীনতা লাভ করে।

## রাশিয়ার ড্রোন সাবমেরিন

রাশিয়ার নতুন মানুষবিহীন (ড্রোন) পারমাণবিক সাবমেরিনে ৩০০ ফুট উঁচু সুনামি তৈরি হবে। ফলে সমুদ্র উপকূলবর্তী শহরগুলো মুহূর্তেই পানিতে ডুবে যাবে বলে জানিয়েছেন বিশেষজ্ঞরা। 'স্টেইটাস-৬' ব্যবস্থা নামের এ ড্রোন সাবমেরিনকে 'পুতিনস ড্রুমসডে মেশিন' নামেও ডাকা হয়। যার বাংলা করলে দাঁড়ায় 'পুতিনের পৃথিবী ধ্বংসের যন্ত্র'। প্রলয়ঙ্করী জলোচ্ছ্বাস তৈরি করে শহরের পর শহর ধ্বংস করে দিতে পারে বলেই এটিকে এ নাম দেয়া হয়। মার্চ ২০১৮ স্টেট অব দ্য ইউনিয়নের ভাষণে পুতিন নিজেই এ সাবমেরিন নির্মাণের কথা স্বীকার করেন। বিশেষজ্ঞরা বলেন, পানির নিচে ৫-২০ মেগাটনের পারমাণবিক বোমা বিস্ফোরণ ঘটিয়ে ৩২০ ফুটের বেশি উঁচু জলোচ্ছ্বাস তৈরি করতে পারবে এ যন্ত্রটি। পুতিনের 'স্টেইটাস-৬' সাবমেরিন ৬,২০০ মাইলে দূরে পর্যন্ত হামলা চালাতে পারবে। এর গতি ঘণ্টায় ৫৬ নটিক্যাল মাইল। পারমাণবিক অস্ত্র বহনে সক্ষম এ ডুবোজাহাজ যুক্তরাষ্ট্রে হামলা চালাতেও সক্ষম বলে বিশেষজ্ঞরা জানান।

## পাক-ভারতের কথা



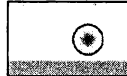
### পাকিস্তান

### আজীবনের জন্য অযোগ্য নওয়াজ

পাকিস্তানের পদচ্যুত প্রধানমন্ত্রী নওয়াজ শরিফ আর কখনও সংসদ সদস্য হতে পারবেন না। কিংবা প্রধানমন্ত্রী হয়ে দেশ চালাতে পারবেন না। ১৩ এপ্রিল ২০১৮ সুপ্রিমকোর্টের প্রধান বিচারপতি মিঞা সাঈব নিসারের নেতৃত্বে পাঁচ বিচারপতির বেঞ্চ সর্বসম্মতিক্রমে এক রায়ে সে পথ আজীবনের জন্য বন্ধ করে দেয়। পাকিস্তান সংবিধানের ৬২(১) (এফ) ধারায় এ রায় ঘোষণা করা হয়। সংবিধানের ৬২(১)(এফ) অনুচ্ছেদ অনুসারে পাকিস্তান পার্লামেন্টের সদস্য হলে কোনো ব্যক্তি 'সাদিক এবং আমিন' (সৎ এবং ন্যায্যনিষ্ঠ) হতে হবে।

### প্রথম হিজড়া সংবাদ পাঠিকা

পাকিস্তানের প্রথম হিজড়া সংবাদ পাঠিকা মারভিয়া মালিক। ২৩ মার্চ ২০১৮ দেশটির ব্যক্তিমালিকানাধীন নিউজ চ্যানেল 'কোহিনুর'-এ প্রথমবারের মতো খবর পাঠিকা সোহেল তিনি। তৃতীয় লিঙ্গের এ সংবাদ পাঠিকা সাংবাদিকতা বিভাগে মাতক পাস করেন।



### ভারত

### পাঁচ ধর্মগুরুকে মন্ত্রীর মর্যাদা

ভারতের মধ্যপ্রদেশের বিজেপি সরকার পাঁচ ধর্মগুরুকে মন্ত্রীর মর্যাদা দিয়েছে। নর্মদা নদী সুরক্ষায় কাজের জন্য ৩১ মার্চ ২০১৮ এ পাঁচ সাধুকে নদী রক্ষা কমিটিতে অন্তর্ভুক্ত করা হয়। এ কমিটির সদস্য হিসেবে পাঁচ ধর্মগুরুকে প্রতিমন্ত্রীর মর্যাদা দেয়া হয়। রাষ্ট্রীয় নীতি মোতাবেক ধর্মগুরুদের বিশেষ ভাতাও দেয়া হবে। এ পাঁচ ধর্মগুরু হলেন নর্মদানন্দ মহারাজ, হরিহরানন্দ মহারাজ, কশ্বিটটার বাবা, ভাইয়ু মহারাজ এবং পণ্ডিত যোগেন্দ্র মোহাশ।

### বেড়েছে মাতৃকালীন ছুটি

ভারতের মাতৃকালীন ছুটি বাড়িয়ে সাড়ে ছয় মাস করা হয়। সারা দেশের সরকারি ও বেসরকারি ক্ষেত্রে কর্মরত নারীরা এখন থেকে এ সুবিধা পাবেন। এতদিন মাতৃকালীন ছুটি ছিল মাত্র ১২ সপ্তাহ। এখন তা বেড়ে হয়েছে ২৬ সপ্তাহ।

## কাতারে সামরিক বাহিনীতে নারী

২০১৮ সালের এপ্রিলে প্রতিরক্ষানীতিতে পরিবর্তন এনে নতুন এক আদেশ জারি করেছে কাতার সরকার। এতে প্রথমবারের মতো সামরিক বাহিনীতে নারীদের যোগদানের বিধান যুক্ত করা হয়। তবে



তা হবে স্বেচ্ছাভিত্তিতে। কাতারের আমির তামিম বিন হামাদ আল-থানির জারি করা এ আদেশে বলা হয়েছে, ১৮-৩৫ বছরের সব পুরুষকে অবশ্যই এক বছর সেনাবাহিনীতে চাকরি করতে হবে। ১৮তম জন্মদিনের ৬০ দিনের

মধ্যে চাকরির জন্য আবেদন করতে হবে। তবে যারা আবেদন করবে না বা এক বছর চাকরি করতে চাইবে না, তাদের কারাভোগ করতে হবে অথবা ১৩,৭০০ ডলার-৮২,৪০০ ডলার পর্যন্ত জরিমানা দিতে হবে। ২০১৩ সালেই নতুন এ নীতির কথা প্রচার করতে শুরু করে কাতার। তবে সম্প্রতি প্রতিবেশী দেশগুলো থেকে রাজনৈতিক ও নিরাপত্তা হুমকিতে থাকায় দ্রুত তা বাস্তবায়ন করতে যাচ্ছে দেশটি।

## বাহরাইনে যুক্তরাজ্যের নৌঘাটি চালু

বাহরাইনে স্থায়ী নৌঘাটি চালু করেছে যুক্তরাজ্য। ৫ এপ্রিল ২০১৮ দেশটির প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয় এ তথ্য জানায়। এর ফলে ১৯৭১ সালের পর মধ্যপ্রাচ্যের কোনো দেশে প্রথম ঘাটি স্থাপন করে যুক্তরাজ্য। এ ঘাটির অবস্থান বাহরাইনের রাজধানী মানামার দক্ষিণাঞ্চলে। সেখানে ৩০০ ব্রিটিশ সেনা অবস্থান করতে পারবে। ফলে ঘাটিটি ব্যবহার করে সহজেই জঙ্গিদের বিরুদ্ধে অভিযান চালাতে পারবে যুক্তরাজ্যসহ উপসাগরীয় দেশগুলো।

## কারাগারে ব্রাজিলের সাবেক প্রেসিডেন্ট

১ জানুয়ারি ২০০৩-১ জানুয়ারি ২০১১ পর্যন্ত ব্রাজিলের প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন লুইস ইনাসিও লুলা ডি সিলভা। ধাতুশ্রমিক ও শ্রমিকনেতা থেকে প্রেসিডেন্ট হওয়া লুলার এক অন্য রকম ভাবমূর্তি রয়েছে লাতিন আমেরিকার বাম রাজনীতিতে। প্রায় অর্ধশতাব্দীর মধ্যে ব্রাজিলে তিনিই ছিলেন প্রথম বামপন্থি প্রেসিডেন্ট।



লুলার বিরুদ্ধে রাষ্ট্রীয় তেল কোম্পানি পেট্রোব্রাসকে কাজ পাইয়ে দেয়ার শর্তে ১.২ মিলিয়ন মার্কিন ডলার ঘুষ গ্রহণের অভিযোগ আনা হয়। এ অর্থ তিনি সমুদ্র তীরে তার একটি অ্যাপার্টমেন্টের সৌন্দর্য বাড়ানোর কাজে ব্যয় করেন বলে অভিযোগ রয়েছে। এসব অভিযোগে ১২ জুলাই ২০১৭ তাকে ১২ বছরের কারাদণ্ড দেয় আদালত। আদালতের রায়ের বিরুদ্ধে আপিল না করা পর্যন্ত তাকে গ্রেফতার না করার জন্য আবেদন করেছিলেন। ৫ এপ্রিল ২০১৮ সুপ্রিমকোর্ট সে আবেদন খারিজ করে সময়সীমা বেঁধে দিয়ে তাকে আত্মসমর্পণ করার নির্দেশ দেন। আদালতের নির্দেশ অনুযায়ী ব্রাজিলের সাবেক প্রেসিডেন্ট লুইস ইনাসিও লুলা ডি সিলভা ৬ এপ্রিল ২০১৮ পুলিশের কাছে আত্মসমর্পণ করেন। আর এ আত্মসমর্পণের মধ্য দিয়েই তার ১২ বছরের সাজাভোগ শুরু হলো।

## তুরস্ক

### প্রথম পরমাণু বিদ্যুৎ কেন্দ্র

৩ এপ্রিল ২০১৮ তুরস্কের দক্ষিণাঞ্চলীয় প্রদেশ মারসিনে দেশটির প্রথম পরমাণু বিদ্যুৎ কেন্দ্র আকুইয়ুর (Akkuyu) নির্মাণ কাজের উদ্বোধন করা হয়। রাশিয়ার রাষ্ট্রনিয়ন্ত্রিত পরমাণু সংস্থা রোসাটম চার ইউনিটের এ বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি নির্মাণ করছে, যার প্রতিটি ইউনিটের ধারণক্ষমতা থাকবে '১২০০ মেগাওয়াট। ২০২৩ সালের মধ্যেই কেন্দ্রের প্রথম ইউনিট চালু করা হবে।

### স্কুবা ডাইভে বিশ্বরেকর্ড

প্রচণ্ড ঠাণ্ডা লবণাক্ত পানিতে সবচেয়ে বেশি সময় স্কুবা ডাইভ করে তুরস্কের ডুবুরি সে কারাবি নতুন বিশ্বরেকর্ড গড়েন। তুরস্কের সবচেয়ে বড় দ্বীপ গোকসিয়াডায় আভারওয়াটার মেরিন পার্কে একটানা ৩০ ঘণ্টা ২০ মিনিট পানির নিচে ছিলেন 'অ্যাকুরিয়াম ম্যান' নামে খ্যাত সে কারাবি। ২৩-২৪ এপ্রিল ২০১৮ তিনি নতুন বিশ্বরেকর্ডটি গড়েন। তিনি প্রতিঘন্টিত্ব করেন নরওয়ের ডুবুরি নিলস-রোয়ার নেলসের সঙ্গে। ২০১৬ সালে নিলস দেশটির ইডকজোসানে ১৫ ঘণ্টা ১০ মিনিট পানির নিচে ছিলেন।



## সূর্যোদয়ের দেশে

### ২৫০ বছরের আগ্নেয়গিরি!

জাপানে ২৫০ বছর পর এক সূর্য আগ্নেয়গিরি জেগে উঠে। আগ্নেয়গিরিটি জাপানের কিরিশিমা পর্বতে অবস্থিত। জাপানের মেটেরিওলজিক্যাল এজেন্সির মতে, ১৭৬৮ সালের পর প্রথম এ ঘটনা ঘটে। আগ্নেয়গিরি জেগে ওঠার পরই সাদা ধোঁয়ায় ঢেকে যায় চারদিক। ভৌগোলিক দিক থেকে যথেষ্ট ঝুঁকিপূর্ণ অবস্থানে রয়েছে জাপান। একে প্রশান্ত মহাসাগরের Ring of Fire বলে মনে করা হয়। দেশটিতে বর্তমানে ১১০টিরও বেশি সক্রিয় আগ্নেয়গিরি রয়েছে।

### মেরিন সেনার যাত্রা শুরু

দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর প্রথমবারের মতো মেরিন সেনা নিয়োগ দেয় জাপান। ৭ এপ্রিল ২০১৮ Amphibious Rapid Deployment Brigade (ARDB) নামক এ মেরিন ইউনিট চালু হয়। চীনের বিরুদ্ধে কার্যকর প্রতিরোধ গড়ে তোলার অংশ হিসেবে দেশটি দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধোত্তরকালে গঠিত প্রথম মেরিন সেনা দলটিকে আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যকর করে। পূর্ব চীন সাগরে থাকা জাপানের দ্বীপগুলোতে চীনা আত্মসান মোকাবেলায় প্রশিক্ষণ দেয়া হয় মেরিন সেনার এ দলগুলোকে। জাপানিজ গ্রাউন্ড সেলফ ডিফেন্স ফোর্স (JGSDF)-এর Amphibious Rapid Deployment Brigade (ARDB) হচ্ছে জাপানের এ উভচর মেরিন সেনাদের দল। জাপানের মেরিন সেনাদের এ নতুন ব্রিগেড দেশটির বাড়তে থাকা নৌ সক্ষমতার প্রতীক।

# উপদ্বীপে কোরীয়



## দণ্ডিত দক্ষিণ কোরিয়ার প্রেসিডেন্ট

৬ এপ্রিল ২০১৮ দক্ষিণ কোরিয়ার সাবেক ও প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট পার্ক জিউন হাইকে ২৪ বছরের কারাদণ্ডদেশ দেয় দেশটির একটি আদালত। ক্ষমতার অপব্যবহার ও দুর্নীতির দায়ে তাকে এ দণ্ডদেশ দেয়া হয়। সাবেক এ প্রেসিডেন্টের বিরুদ্ধে আনা ১৮ অভিযোগের মধ্যে ১৬টি অভিযোগ প্রমাণিত হয়। তাকে সাজার পাশাপাশি ১৮ বিলিয়ন ওন (১ কোটি ৭০ লাখ ডলার) জরিমানাও করা হয়। রায়ের পুরো কার্যক্রম সরাসরি টেলিভিশনে সম্প্রচার করা হয়, যা দেশটির ইতিহাসে নজিরবিহীন ঘটনা।

দক্ষিণ কোরিয়ার সাবেক প্রেসিডেন্ট পার্ক চুং-হের মেয়ে পার্ক জিউন হাই ২৫ ফেব্রুয়ারি ২০১৩ দেশটির প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন। ব্যক্তিগত লাভের জন্য বন্ধুকে সুবিধা পাইয়ে দিতে তিনি রাজনৈতিক ক্ষমতা ও প্রভাব-প্রতিপত্তি ব্যবহার করেছেন— এমন অভিযোগে ২০১৬ সালের মাঝামাঝি সময়ে পার্লামেন্ট ও রাজপথে পার্কের বিরুদ্ধে বিক্ষোভ শুরু হয়। ৯ ডিসেম্বর ২০১৬ পার্লামেন্টে ভোটভূমি করে পার্ককে অভিশংসনের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। এরপর ১০ মার্চ ২০১৭ দেশটির সাংবিধানিক আদালত সেই সিদ্ধান্তে সম্মতি দিলে ৩১ মার্চ ২০১৭ পার্ককে ক্ষমতাচ্যুত হয়ে দুর্নীতির অভিযোগে কারাগারে যেতে হয়। সেই থেকে তিনি কারাগারেই আছেন।

পার্ক জিউন হাইকে নিয়ে এখন পর্যন্ত দক্ষিণ কোরিয়ার তিন সাবেক রাষ্ট্রপ্রধান ফৌজদারি মামলায় দোষী সাব্যস্ত হন। তার আগে বিশ শতকের নব্বইয়ের দশকে দুই সাবেক প্রেসিডেন্ট চুন দু-হুয়ান ও রোহ তায়ে-উকে রাষ্ট্রদ্রোহ ও দুর্নীতির অভিযোগে দোষী সাব্যস্ত করেছিল দক্ষিণ কোরিয়ার আদালত। এদের মধ্যে চুন দু-হুয়ান ও রোহ তায়ে-উ দু'জনই দুই বছর করে সাজা ভোগের পর প্রেসিডেন্টের সাধারণ ক্ষমার আওতায় মুক্ত হন।

## চীন সফরে উত্তর কোরীয় নেতা

২৫-২৮ মার্চ ২০১৮ এক বেসরকারি সফরে চীনে ছিলেন উত্তর কোরীয় নেতা কিম জং উন। ২০১১ সালে উত্তর কোরিয়ার ক্ষমতায় আসার পর এটাই ছিল তার প্রথম বিদেশ সফর। চীনের সাথে দ্বিপাক্ষিক মিত্রতার উন্নতিতে এ সফর একটি মাইলফলক হয়ে থাকবে। চীন ঐতিহ্যগতভাবে উত্তর কোরিয়ার সবচেয়ে নিকট, অথচ গোপন মিত্র।

উত্তর কোরিয়ার পরমাণু কর্মসূচি বন্ধ ঘোষণা বিতর্কিত অন্ত্র পরীক্ষার জন্য কঠিন আন্তর্জাতিক নিষেধাজ্ঞায় জর্জরিত উত্তর কোরিয়ার ক্ষমতাসীন ওয়াকার্স পার্টির এক বৈঠক শেষে ১৭ এপ্রিল ২০১৮ পরমাণু ও আন্তঃমহাদেশীয় ব্যালিস্টিক ক্ষেপণাস্ত্র পরীক্ষা বন্ধের ঘোষণা দেন দেশটির নেতা কিম জং উন। ঘোষণা অনুযায়ী, ২১ এপ্রিল ২০১৮ থেকে উত্তর কোরিয়ার পারমাণবিক পরীক্ষা ও আন্তঃমহাদেশীয় ব্যালিস্টিক ক্ষেপণাস্ত্র পরীক্ষা বন্ধ রয়েছে।

## উত্তর কোরিয়ার ফাস্ট লেডি

দক্ষিণ কোরিয়া ও যুক্তরাষ্ট্রের সাথে শীর্ষ বৈঠকের আগে নিজের স্ত্রীকে ফাস্ট লেডির পদে মনোনীত করেন উত্তর কোরিয়ার নেতা কিম জং উন। কিমের স্ত্রী রি সোল জুকে মনোনীত করা হয় ফাস্ট লেডি হিসেবে। ৪০ বছর পর এবারই প্রথম কাউকে উত্তর কোরিয়ার ফাস্ট লেডি হিসেবে মনোনীত করা হয়।

## আন্তঃকোরীয় সংলাপ

২৭ এপ্রিল ২০১৮ অনুষ্ঠিত হয় উত্তর ও দক্ষিণ কোরিয়ার মধ্যে ঐতিহাসিক বৈঠক। দুই কোরিয়ার সীমান্তবর্তী অত্রবিরতি গ্রাম পানমুনজমে বৈঠকে বসেন উত্তর কোরীয় নেতা কিম জং উন এবং দক্ষিণ কোরিয়ার প্রেসিডেন্ট মুন জায়ে ইন। ১৯৫০-৫৩ সাল পর্যন্ত চলা কোরীয় যুদ্ধের পর এ নিয়ে মোট তিনবার বৈঠকে বসেন দুই কোরিয়ার নেতারা। এর আগে ১৩-১৫ জুন ২০০০ পিয়ংইয়ং-এ দুই দেশের শীর্ষ নেতার মধ্যে সর্বপ্রথম বৈঠক হয়েছিল। এরপর ২-৪ অক্টোবর ২০০৭ উত্তর কোরীয় নেতা কিম জং ইল ও দক্ষিণ কোরিয়ার প্রেসিডেন্ট রো মু হিউসেক মধ্যে পিয়ংইয়ং-এ দ্বিতীয় বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়। এক দশকেরও বেশি সময় পর ২৭ এপ্রিল ২০১৮ প্রথমবারের মতো বৈঠকে বসেন দুই দেশের শীর্ষ নেতারা।

## সীমান্তে লাউড শ্পিকার বন্ধ

২৭ এপ্রিল ২০১৮ অনুষ্ঠিত আন্তঃকোরীয় ঐতিহাসিক বৈঠককে সামনে রেখে সীমান্তে লাউড শ্পিকারে যে প্রচারণা চালানো হতো তা বন্ধ করে দেয় দক্ষিণ কোরিয়া। ২২ এপ্রিল ২০১৮ থেকে লাউড শ্পিকার বন্ধ করে দেয় দেশটি। এ লাউড শ্পিকারের আওয়াজ শোনা যেত উত্তর কোরিয়ার কয়েক মাইল ভেতর থেকেও। এতে মূলত কোরিয়ার পপসংগীত, সংবাদ ও আবহাওয়ার খবর এবং জীবনযাপনের টুকটাকি টিপস দেওয়া হতো। এ ধরনের প্রচারণা উত্তর কোরিয়াও চালায়।

## হটলাইনে দুই কোরিয়া

কোরীয় উপদ্বীপে উত্তেজনা কমানোর উদ্যোগ হিসেবে উত্তর কোরিয়া ও দক্ষিণ কোরিয়ার শীর্ষ নেতাদের মধ্যে অনুষ্ঠিত বৈঠকের আগে দুই দেশের মধ্যে টেলিফোনে হটলাইন চালু হয়। দেশ দুটির ইতিহাসে এটাই প্রথম হটলাইন চালুর ঘটনা। হটলাইন চালুর পর দুই দেশের কর্মকর্তারা টেলিফোনে পরীক্ষামূলক সংলাপও করেন এবং সেই যোগাযোগ সফলও হয়। টেলিফোন কলটি ছিল চার মিনিট ১৭ সেকেন্ডের। দক্ষিণ কোরিয়ার প্রেসিডেন্টের ভবন ব্রু হাউস এবং উত্তর কোরিয়ার স্টেট অ্যাক্যুয়ার্স কমিশনের মধ্যে এ হটলাইন চালু হয়।

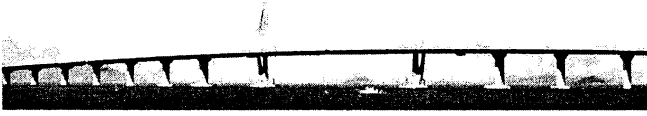


# মহাপ্রাচীরের দেশে



## বিশ্বের বড় সমুদ্র সেতু

১ জুলাই ২০১৮ চীনে চালু হতে যাচ্ছে বিশ্বের বৃহত্তম সমুদ্র সেতু। ৫৫ কিমি বা ৩৪ মাইল দীর্ঘ এ সেতু চীনের দক্ষিণে অবস্থিত হংকং, য়ুহাই ও ম্যাকাওয়ের সাথে এর মূল ভূমির সংযোগ স্থাপন করবে। সেতুটির নাম Hong Kong-Zhuhai-Macau Bridge (HKZMB)। ইংরেজি বর্ণমালার Y আকৃতির মতো দেখতে সেতুটির নির্মাণ কাজ ৫ ডিসেম্বর ২০০৯ শুরু হয়। ১৪ নভেম্বর ২০১৭ এর নির্মাণ কাজ শেষ হয়। সেতুটি তৈরিতে



৪,২০,২০০ টন ইস্পাত ব্যবহার করা হয়েছে, যা দিয়ে ৬০টি আইফেল টাওয়ার বানানো সম্ভব। এতে রয়েছে সর্পিল সড়ক সেতু ও আভারওয়াটার টানেল (৬.৭ কিলোমিটার দীর্ঘ) এবং এর মধ্য দিয়ে ট্রেন ও গাড়ি চলাচলের জন্য রয়েছে একটি সুড়ঙ্গ পথও। সেতুটি ব্যবহার করে হংকং থেকে য়ুহাই যেতে প্রায় ৩০ মিনিট সময় লাগবে, যা আগে তিন ঘণ্টার বেশি সময় লাগত। ১২০ বছর কোনো মেরামত ছাড়া অনায়াসে ব্যবহার করা যাবে এ সেতু।

## বুদ্ধের চিত্রের সন্ধান

তিব্বতে ১২০০ বছর আগের খোদাই করা বুদ্ধের একটি চিত্রের সন্ধান পাওয়া গেছে। তিব্বতের পূর্বাঞ্চলে নবআবিষ্কৃত পাহাড়ের গায়ে খোদাই করা চিত্রকর্মটিকে ১২০০ বছর আগের স্থানীয় ইতিহাস ও বৌদ্ধ চিত্রকলার নিদর্শন বলে মনে করা হচ্ছে। চিত্রকর্মটি টুবো শাসনামলের, যা কামদো নগরীর চাগরিব কাউন্টির আকুর শহরে আবিষ্কৃত হয়েছে।

## আকাশ নদী নেটওয়ার্ক

বর্তমান বিশ্বের অন্যতম শিল্পোন্নত দেশ চীনে পানির চাহিদা ক্রমেই বাড়ছে। ক্রমবর্ধমান এ পানির চাহিদা পূরণে মরিয়া হয়ে পানির উৎস খুঁজছে দেশটি। এরই ধারাবাহিকতায় 'আকাশ নদী নেটওয়ার্ক' নামে নতুন একটি প্রকল্প হাতে নেয়া হয়। দক্ষিণের তিব্বতীয় পার্বত্য অঞ্চলের বায়ুমণ্ডলীয় জলীয় বাষ্পের দিক পরিবর্তন করে শুষ্ক উত্তরাঞ্চলের পানি সমস্যা মোকাবেলার লক্ষ্যে গ্রহণ করা হয়েছে এ পরিকল্পনা।

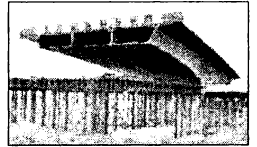
অতিরিক্ত পানির চাহিদা পূরণের জন্য চীন কৃত্রিমভাবে পানি নামানোর প্রযুক্তি 'আকাশ নদী নেটওয়ার্ক' নির্মাণ শুরু করেছে। এ প্রযুক্তিতে জ্বালানিনির্ভর ছোট ছোট চুল্লি বা চ্যাম্বারের বিশাল নেটওয়ার্ক গড়ে তোলা হচ্ছে। বৃষ্টি নামানোর ক্ষেত্রে এ চুল্লিগুলোই প্রধান ভূমিকা রাখবে। বরফের মতো স্বচ্ছ আকারের মেঘ সৃষ্টিকারী উপাদান সিলভার আয়োডাইড তৈরি করবে এ চুল্লিগুলো। এগুলো বসানো হচ্ছে তিব্বতীয় পর্বতমালার ওপরে। এতে সমুদ্রপৃষ্ঠ থেকে কয়েক হাজার মিটার ওপরে কৃত্রিমভাবে মেঘ ঘনীভূত হবে এবং বৃষ্টিপাতের পরিমাণ বৃদ্ধি পাবে। বিজ্ঞানীদের মতে, সংশ্লিষ্ট অঞ্চলে স্বাভাবিকের চেয়ে কয়েকগুণ বেশি বৃষ্টিপাত হবে এবং বছরে এর পরিমাণ হবে ১০ কোটি কিউবিক মিটার পর্যন্ত। চীন বছরে যে পরিমাণ পানি ব্যবহার করে তার ৭ শতাংশই পূরণ করবে এ প্রকল্প। তিব্বত পর্বতমালাজুড়ে ৫,০০০ মিটার উচ্চতায় নির্মাণ করা হবে কয়েক লাখ চুল্লি। এ অঞ্চলের মোট আয়তন হচ্ছে ১৬ লাখ বর্গকিমি, যা স্পেনের চেয়ে তিনগুণ বড়। এটাই বিশ্বের সবচেয়ে বড় প্রকল্প।

## দ্রুতগতির যুদ্ধবিমান তৈরি

চীন দেশের মাটিতেই গোপনে যুদ্ধবিমান বানাচ্ছে। চীনের প্রোডাকশন হাব ইয়ানলিয়াংয়ে ঐ যুদ্ধবিমান তৈরি করা হচ্ছে। সম্প্রতি স্যাটেলাইট চিত্রে এর কিছু দৃশ্য ধরা পড়ে। ছবিতে দেখা যায় 'ওয়াই-২০' নামে ঐ এয়ারক্রাফট সংখ্যা ক্রমেই বাড়ছে। চীনের গোপন যুদ্ধবিমান তৈরির এ প্রকল্পের 'কোড' নাম দেয়া হয়েছে 'কিনপেং'। কিনপেং চীনের এক পৌরাণিক পাখি, যা কয়েক হাজার কিলোমিটার উড়ে যেতে পারত। চীনের সরকারি সংস্থা 'অ্যাভিয়েশন ইন্ডাস্ট্রি করপোরেশন অব চায়না' ঐ বিমানগুলো তৈরি করছে। এসব বিমানের সাথে রাশিয়ার 'আইএল-৭৬' এয়ারক্রাফটের খুব মিল রয়েছে। রাশিয়ার এ বিমান ভারতের কাছেও রয়েছে। আবার চীনের এ বিমানের সাথে মার্কিন এয়ারফোর্সের সি-১ গ্রোবমাস্টারেরও অনেক মিল রয়েছে। বিশেষত বিমানের পেছনের অংশের বেশির ভাগই মিল রয়েছে। যুক্তরাষ্ট্রের এ বিমান ভারতের হাতেও রয়েছে।

## ১৫০০০ টনের ঘুরন্ত ব্রিজ

চীনের হেবেই প্রদেশের নানইয়ানঘে ব্রিজটির ওজন ১৫,০০০ টন হলেও এটি যোরানো যায়। ব্রিজটি ঘুরলেই নতুন রাস্তায় যাওয়া যায়। সেতুটি পুরো ৮-১ ঘুরতে সময় নেয় ১১০ মিনিট বা প্রায় দুই ঘণ্টা। ব্রিজটি ঘুরে ঘড়ির কাঁটার বিপরীতে। এর অপারেশন শুরু হয় ১৯ এপ্রিল ২০১৮। এটা বসে রয়েছে ১০০ মিটারের একটি স্প্যানো। এর ওজন ১ কোটি ৩০ লাখ কেজি। প্রায় দুই ঘণ্টা পর ব্রিজটি ঘুরে অন্য রাস্তার সাথে সংযোগ স্থাপন করে। নানইয়ানঘে ব্রিজ আসলে বেইজিং-জিনজিয়াং হাইওয়ের একটি অংশ। ২০১৮ সালের সেপ্টেম্বরে ২,৪৫০ কিলোমিটার অবকাঠামোর কাজ পুরোপুরি শেষ হবে।





# নতুন অধ্যায়ে কিউবা ক্যাস্ত্রো যুগের অবসান

বিশ্বের একমাত্র কমিউনিস্ট রাষ্ট্র কিউবায় নতুন প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন ৫৭ বছর বয়সী সাবেক তড়িৎ প্রকৌশলী ও রাউল ক্যাস্ত্রোর ঘনিষ্ঠ সহযোগী মিশুয়েল মারিও দিয়াজ-কানেল। ১৮ এপ্রিল ২০১৮ দেশটির ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলিতে ভোটাভূতির এক দিন পর ১৯ এপ্রিল ২০১৮ প্রেসিডেন্ট হিসেবে আনুষ্ঠানিকভাবে তার নাম ঘোষণা করা হয়।



**ক্যাস্ত্রো যুগের অবসান**  
১৯৫৯ সালে ফিদেল ক্যাস্ত্রোর কিউবান বিপ্লবের মধ্য দিয়ে সেদেশে শুরু হয় 'ক্যাস্ত্রো যুগ'। বিপ্লব পরবর্তী দেশটিতে মাত্র ছয় মাসের জন্য প্রেসিডেন্ট ছিলেন ম্যানুয়েল উর্তুগিয়া। এরপর ১৮ জুলাই ১৯৫৯ থেকে অসভালদো দরতিকস ১৭ বছর এ পদে থাকেন। যদিও ক্ষমতার নাটাই রয়ে যায় ক্যাস্ত্রো ভাইদের হাতেই। কিউবান বিপ্লবের পর ১৬ ফেব্রুয়ারি ১৯৫৯ সে দেশটির প্রধানমন্ত্রী হয়েছিলেন ফিদেল ক্যাস্ত্রো। সংবিধানে প্রেসিডেন্টের হাতে একচ্ছত্র ক্ষমতা দেওয়ায় ২ ডিসেম্বর ১৯৭৬ দেশের প্রেসিডেন্ট হন ফিদেল ক্যাস্ত্রো। তিনি একটানা প্রায় পাঁচ দশক রাষ্ট্র ক্ষমতায় ছিলেন। ৩১ জুলাই ২০০৬ বয়স এবং অসুস্থতার কারণে ফিদেল ক্যাস্ত্রো সরে দাঁড়ালে ছোট ভাই রাউল ক্যাস্ত্রো ক্ষমতা গ্রহণ করেন। ২৫ নভেম্বর ২০১৬ ফিদেল ক্যাস্ত্রো মারা যান। ২১ ডিসেম্বর ২০১৭ রাউল ক্যাস্ত্রো তার দ্বিতীয় এবং চূড়ান্ত দফা প্রেসিডেন্টের দায়িত্ব শেষ করার ঘোষণা দিয়ে বলেন, ১৯ এপ্রিল ২০১৮ কিউবান রাষ্ট্রপ্রধানের পদ থেকে তিনি সরে দাঁড়াবেন। এরপর ১১ মার্চ ২০১৮ কিউবায় জাতীয় নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়। নির্বাচনে ভোটাররা ৬০৫ জন জাতীয় পরিষদ (National Assembly of People's Power) প্রতিনিধি নির্বাচন করে। নতুন জাতীয় পরিষদ ৩১ সদস্য বিশিষ্ট 'কাউঙ্গিল অব স্টেট' গঠন করে। স্বাভাবিক নিয়মে কাউঙ্গিল অব স্টেট প্রধান হন দেশটির প্রেসিডেন্ট। আর এর মাধ্যমে কিউবায় অবসান ঘটে ক্যাস্ত্রো যুগের।

## নতুন প্রেসিডেন্ট

১৮ এপ্রিল ২০১৮ জাতীয় পরিষদের বৈঠকে একক প্রেসিডেন্ট প্রার্থী হিসেবে মিশুয়েল দিয়াজ-কানেলকে মনোনয়ন দেয়া হয়। ১৯ এপ্রিল ২০১৮ রুদ্রদ্বার গোপন ভোটাভূতিতে ৬০৪টি ভোটের মধ্যে তিনি ৬০৩ ভোট পেয়ে প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন। প্রায় বাড়ো তিন দশক পর ক্যাস্ত্রো পরিবারের বাইরের কোনও ব্যক্তি কিউবার প্রেসিডেন্ট হলেন। ২৬ জুলাই ১৯৫৩ কিউবায় যখন বিপ্লব শুরু হয়, তখন তার জন্মও হয়নি। ২০ এপ্রিল ১৯৬০ জন্ম নেয়া মিশুয়েল তরুণ বয়সেই যোগ দেন সান্তা ক্লারার ইয়াং কমিউনিস্ট লিগে। ৩৩ বছর বয়সে তিনি ইয়াং কমিউনিস্ট লিগের দ্বিতীয় সম্পাদক নির্বাচিত হন। ২০০৩ সালে তিনি কমিউনিস্ট পার্টির পলিটব্যুরোর সদস্য নির্বাচিত হন। একই বছর তিনি ভিলা ক্লারা প্রদেশের গভর্নর নির্বাচিত হন। তারপর ২০০৯-২০১২ মেয়াদে শিক্ষামন্ত্রীর দায়িত্ব পালন করেন। ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০১৩ তিনি কিউবার ভাইস প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন। তিনি উদারপন্থি হিসেবেও পরিচিত। তার পুরো নাম Miguel Mario Diaz-Canel Bermudez।

## ফার্স্ট সেক্রেটারি রাউল

৮৬ বছর বয়সী রাউল ক্যাস্ত্রো কমিউনিস্ট পার্টির প্রধান (ফার্স্ট সেক্রেটারি) হিসেবে দায়িত্ব পালন করে যাবেন। আর কমিউনিস্ট পার্টির প্রধান থাকা মানে সংবিধান অনুযায়ী তিনিই হবেন 'সমাজ ও রাষ্ট্রের প্রধান অভিভাবক'। এছাড়া তিনি কিউবার সশস্ত্র বাহিনীর প্রধানও থাকছেন। তিনি ২০২১ সাল পর্যন্ত ক্ষমতায় থাকবেন। ফলে এ সময় পর্যন্ত রাউল ই থাকবেন কিউবার সবচেয়ে ক্ষমতাবান ব্যক্তি।

## কিউবা বিপ্লব

১০ মার্চ ১৯৫২ দ্বীপরাষ্ট্র কিউবায় সামরিক অভ্যুত্থানের মধ্য দিয়ে ক্ষমতায় আসেন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রপন্থি জেনারেল ফুলগেনসিও বাতিস্তা। এ সময় কিউবা দ্বীপটি কার্যত মার্কিন উচ্ছৃঙ্খল ধনীদেব স্বর্গরাজ্যে পরিণত হয়। বাতিস্তা সরকারকে উচ্ছৃঙ্খলদের জন্য 'দ্য মুভমেন্ট' নামে একটি সংগঠন গড়ে তুলেন তরুণ ফিদেল ক্যাস্ত্রো, রাউল ক্যাস্ত্রোসহ অল্প সংখ্যক বিপ্লবীরা। সশস্ত্র বিপ্লবের জন্য অল্প সংখ্যকের জন্য ২৬ জুলাই ১৯৫৩ সান্সিয়াগোর কাছে মনকাডা সেনা ছাউনিতে আক্রমণ করেন ক্যাস্ত্রো। কিন্তু সেটি ব্যর্থ হলে বহু বিপ্লবী নিহত হয়। অনেকে ধরা পড়েন। এর মধ্যে ফিদেল ক্যাস্ত্রোও ছিলেন। বিচারে ক্যাস্ত্রোর ১৫ বছরের সাজা হয়। মনকাডার সেই হামলার নামানুসারে ফিদেল ক্যাস্ত্রোদের এ গেরিলা দল 26th of July Movement (M-26-7) হিসেবে পরিচিত হয়ে ওঠে। ১৯৫৫ সালে সাধারণ ক্ষমায় জেল থেকে ছাড়া গেয়ে মেক্সিকো পালিয়ে যান ফিদেল ক্যাস্ত্রো। সেখানেই পরিচিত হন ল্যাটিন আমেরিকার আরেক বিপ্লবী আর্নেস্তো চে গুয়েম্বারার সাথে। ২৫ নভেম্বর ১৯৫৬ চে গুয়েম্বারাকে সাথে নিয়ে বাতিস্তা সরকারের বিরুদ্ধে শুরু করেন গেরিলা যুদ্ধ। ১৯৫৮ সালের মাঝামাঝি বাতিস্তার প্রায় এক হাজার সেনা গেরিলাদের হাতে গ্রেপ হারালে যুক্তরাষ্ট্র বিমান, বোমা, জাহাজ ও ট্যাংক পাঠিয়ে গেরিলাদের হটানোর চেষ্টা চালায়। ক্যাস্ত্রোর সেনারা চারদিক থেকে রাজধানী হাবানাকে ঘিরে ধরতে শুরু করলে ১ জানুয়ারি ১৯৫৯ জেনারেল ফুলগেনসিও বাতিস্তা কিউবা ছেড়ে পালিয়ে যায়। তার পর থেকেই সোভিয়েত ইউনিয়নের সাথে ঘনিষ্ঠভাবে যুক্ত থেকে সমাজতান্ত্রিক মডেলের রাষ্ট্র গঠনে মনোযোগ দেন ফিদেল ক্যাস্ত্রো। আশির দশকে বেশ ভালো অর্থনৈতিক অগ্রগতিও হয়। কিন্তু সোভিয়েত ইউনিয়নের পতনের পর কিউবার অর্থনীতিতে ধস নামে, যা এখনো কাটিয়ে উঠতে পারেনি দেশটি।



# সিরিয়া

## সংকটের নতুন মাত্রা

### সংকটের শুরু

জুন সিরিয়ায় সডেউট  
হাফেজ আল আসাদ মৃত্যুবরণ করলে ১৭  
জুলাই ২০০০ সন্তান আর আল  
আসাদ দেশটির ক্ষমতা করেন  
সিরিয়া সংকটের শুরু থেকেই  
গঠিত উচ্চ বেকার

রাজনৈতিক ও ফোভ  
ভূছিলো আল  
শাসনের বিরুদ্ধে। ২০১১ সালে 'আরব  
বসন্ত' (Arab Spring) নামে পরিচিত আরব  
বিশ্বে স্বৈরাচারবিরোধী গণ-অভ্যুত্থানের  
জোয়ার সিরিয়াতেও এসে লাগে। ১৫ মার্চ  
২০১১ কিছু তরুণ সিরিয়ার দক্ষিণে দেরা  
শহরে দেয়ালে দেয়ালে গণতান্ত্রিক স্লোগান  
লেখার অভিযোগে গ্রেফতার হয়।  
এরপরই গণতন্ত্রের দাবিতে বিক্ষোভে  
ফেটে পড়ে জনতা। তবে সরকার এ  
বিক্ষোভ দমনে রক্তক্ষয়ের পথ বেছে  
নেয়। নিরাপত্তা কর্মীরা সরাসরি গুলিবর্ষণ  
করে মিছিলের ওপর। ফলে বিক্ষোভ  
আরও বেড়ে যায়, যা একপর্যায়ে  
দেশজুড়ে বাশার আল আসাদের  
পদত্যাগের দাবিতে পরিণত হয়। ফলে  
বিক্ষোভ যেমন বাড়ে, তেমনি বাড়ে দমন-  
গাড়নের মাত্রা। উপায়সূত্র না দেখে হাতে  
অস্ত্র তুলে নেয় বিদ্রোহীরা, যা প্রথমে  
আত্মরক্ষা এবং পরবর্তীতে সরকারি  
বাহিনীর বিরুদ্ধে প্রতিরোধে ব্যবহৃত হয়।  
বাশার আল আসাদ পুরো বিষয়টি 'বিদেশি  
সমর্থিত সন্ত্রাসবাদ' আখ্যায়িত করে একে  
সমূলে উৎপাতনের ঘোষণা দেন।

**আসাদের ফরাসি সম্মাননা ফেরত**  
১৪ এপ্রিল ২০১৮ যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য ও ফ্রান্স একযোগে  
সিরিয়ায় ক্ষেপণাস্ত্র হামলা চালায়। এর প্রতিবাদস্বরূপ  
ফ্রান্স সরকারের দেয়া মর্যাদাপূর্ণ 'লিজিওন দ্য অনার'  
খোবাব ফিরিয়ে দেন দেশটির প্রেসিডেন্ট বাশার আল  
আসাদ। ২০০১ সালে ফ্রান্সের তৎকালীন প্রেসিডেন্ট জ্যাক  
শিরাকের কাছ থেকে এ সম্মাননা নিয়েছিলেন তিনি।

### গৃহযুদ্ধের রূপান্তর

১৫ মার্চ ২০১১ সিরিয়ায় শুরু হয়েছিল  
সরকার বিরোধী আন্দোলন প্রেসিডেন্ট  
বাশার আল আসাদের পদত্যাগের দাবিতে  
শুরু হওয়া। এ আন্দোলন এক পর্যায়ে  
গৃহযুদ্ধের রূপ নেয় সরকারের সাথে  
বিদ্রোহীদের সংঘর্ষ বাড়তে থাকে। তৈরি হয়  
বিদ্রোহী দল। তারা বিভিন্ন শহর ও গ্রামের  
নিয়ন্ত্রণের জন্য লড়াই করতে থাকে। ২০১২  
সালে রাজধানী দামেস্ক এবং গুরুত্বপূর্ণ শহর  
আলেপ্পোতে এ সংঘর্ষ পৌঁছে যায়। বর্তমানে  
এ যুদ্ধ আর প্রেসিডেন্ট আসাদের পক্ষ বা  
বিপক্ষের মধ্যে সীমাবদ্ধ নেই। বিভিন্ন গ্রুপ  
ও দেশ নিজেদের নানা স্বার্থে এতে জড়িত  
হয়ে পড়েছে, যা লড়াইকে করছে প্রলম্বিত।

### যুদ্ধে জড়িত যারা?

সিরিয়ার যুদ্ধে বাশার আল আসাদকে  
সর্বাত্মক সমর্থন দিচ্ছে রাশিয়া ও ইরান।  
অন্যদিকে বিদ্রোহীদের রসদ যোগাচ্ছে  
যুক্তরাষ্ট্র, তুরস্ক ও সৌদি আরব। ৩০  
সেপ্টেম্বর ২০১৫ থেকে রাশিয়া সেখানে  
বিমান হামলাও শুরু করে। ইতিমধ্যে  
রাশিয়া সামরিক ঘাঁটিও তৈরি করেছে  
সিরিয়ায়। আর ইরান সেনা মোতায়েনের  
পাশাপাশি আসাদ সরকারের জন্য ব্যয়  
করছে বিলিয়ন ডলার। শিয়া মুসলিমদের  
অর্থ এবং অস্ত্র দিয়ে সহযোগিতা করছে  
ইরান। অন্যদিকে সিরিয়ার সরকারি  
বাহিনীর মধ্যে থেকেই লড়াই করছে  
ইরাক, আফগানিস্তান ও ইয়েমেন থেকে  
আসা যোদ্ধারা। আবার ফ্রান্স ১৯ সেপ্টেম্বর  
২০১৪ থেকে, যুক্তরাষ্ট্র ২২ সেপ্টেম্বর

২০১৪ থেকে, যুক্তরাজ্য ২৬  
সেপ্টেম্বর ২০১৪ থেকে  
বিভিন্নভাবে বিভিন্ন 'উদারপন্থি'  
বিদ্রোহীদের সহায়তা দিচ্ছে।

### যুদ্ধের ক্ষয়ক্ষতি

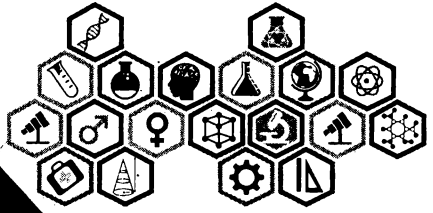
সিরিয়ায় প্রেসিডেন্ট বাশার আল-  
আসাদের বাহিনী ও বিদ্রোহীদের

যতই দিন যাচ্ছে, সিরিয়া সংকট ততই বৃদ্ধি পাচ্ছে। সিরিয়ার  
প্রেসিডেন্ট বাশার আল আসাদের ক্ষমতার মসনদ আঁকড়ে  
ধরে থাকা এর প্রধান কারণ। এ সংঘাতে নতুন মাত্রা যুক্ত হয়  
৭ এপ্রিল ২০১৮ বাশার আল আসাদের বিরুদ্ধে সিরিয়ার পূর্ব  
গৌতার বিদ্রোহী নিয়ন্ত্রিত সর্বশেষ শহর দৌমায় রাসায়নিক  
হামলা চালানোর অভিযোগকে কেন্দ্র করে। এ প্রেক্ষাপটে ১৪  
এপ্রিল ২০১৮ যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য ও ফ্রান্স একযোগে বাশার  
আল আসাদ সরকারের বিরুদ্ধে ক্ষেপণাস্ত্র হামলা চালায়।

মধ্যে প্রায় সাত বছর ধরে চলা গৃহযুদ্ধে  
প্রায় হারিয়েছে প্রায় পাঁচ লাখ মানুষ। এ  
পর্যন্ত এ যুদ্ধে সিরিয়ার জনগণের প্রায়  
সাড়ে ১১% নিহত বা আহত হয়েছে।  
নিহত ছাড়াও অন্তত পনেরো লাখ মানুষ  
স্থায়ী পশুত্ব বরণ করেছে। এর মধ্যে প্রায়  
ছয়শিখ হাজার মানুষ হাত-পা হারিয়েছে।  
দেশের অভ্যন্তরে বহুসূচ্যত হয়েছে প্রায় ৬১  
লাখ মানুষ। আর বিদেশে চলে গেছে ৫৬  
লাখ সিরিয়ান। এর মধ্যে ৯২% শরণার্থী  
হিসেবে আশ্রয় নিয়েছে প্রতিবেশী দেশ  
লেবানন, জর্ডান ও তুরস্ক।

### রাসায়নিক হামলার কালপঞ্জি

- ২৯ এপ্রিল ২০১১ : সিরিয় বাহিনী  
'প্রথম রাসায়নিক হামলা চালায়।
- ২৩ জুলাই ২০১২ : সিরিয়া  
প্রথমবারের মতো স্বীকার করে যে,  
তাদের কাছে রাসায়নিক অস্ত্র রয়েছে।
- ১৯ মার্চ ২০১৩ : সিরিয়ার উত্তরাঞ্চলে  
গ্যাস বোমা কয়েকজন সিরিয় সৈন্য ও  
কয়েকজন বেসামরিক নাগরিকের মৃত্যু হয়।
- ২১ আগস্ট ২০১৩ : দামেস্কের  
দক্ষিণ পশ্চিমাঞ্চলে নার্স এজেন্ট  
সারিন গ্যাস ভর্তি রকেট ফেলা হয়।
- ২৭ সেপ্টেম্বর ২০১৩ : রাসায়নিক  
অস্ত্র ধ্বংস করে ফেলার জন্য সিরিয়ার  
প্রতি জাতিসংঘের আহ্বান।
- ২৩ জুন ২০১৪ : সিরিয়া থেকে  
রাসায়নিক অস্ত্র সরিয়ে ফেলা হয়েছে  
বলে দাবি রাসায়নিক অস্ত্র প্রতিরোধ  
সংস্থা (OPCW)।
- ১৪ এপ্রিল ২০১৫ : সিরিয়ার  
বিদ্রোহী গ্রুপগুলোর দাবি, ইদলিব  
প্রদেশে ক্রোনিংসপূর্ণ ব্যারেল বোমা  
ব্যবহার করে সরকারি বাহিনী।
- ৬ এপ্রিল ২০১৭ : সিরিয়ার উত্তরাঞ্চলীয়  
বিদ্রোহী অধ্যুষিত একটি শহরে রাসায়নিক  
হামলায় শিশুসহ ৮৬ জনের মৃত্যু।



হৃদপিণ্ড কিংবা ফুসফুস প্রতিস্থাপন করা লাগে হৃদযন্ত্রের এমন সমস্যার জন্য দায়ী জিনগুলোকে সনাক্তের দাবি করছেন একাধিক বিজ্ঞানী। পালমোনারি আরটারিয়াল হাইপারটেনশনে (PAH) ক্ষতিগ্রস্ত ব্যক্তিদের ৫০ শতাংশই আক্রান্ত হওয়ার ৫ বছরের মধ্যেই মারা যায়। গবেষকরা এখন বলেছেন, তারা পিএইচটির পেছনে দায়ী প্যাচ ধরনের জিন চিহ্নিত করেছেন। এ উদ্ভাবনের ফলে প্রাথমিক পর্যায়েই রোগটি সনাক্ত করা যাবে; আক্রান্তদের সারিয়ে তুলতে নতুন ধরনের চিকিৎসাপদ্ধতি নিয়েও ভাবা যাবে বলে জানিয়েছেন তারা।

ক্যাসারের চিকিৎসায় বর্তমানে প্রচলিত চিকিৎসা পদ্ধতিটির নাম কেমোথেরাপি। এ পদ্ধতিতে রোগীর দেহের ক্যাসার কোষ ধ্বংস করতে যেসব গুণ্ডু ব্যবহৃত হয়, তা স্বাস্থ্যবান কোষকেও ধ্বংস করে। তবে এবার চাইনিজ একাডেমি অব সায়েন্স ও সাহাই ইনস্টিটিউট অব সিরামিকসের একদল বিজ্ঞানী অজৈব ও অবিষাক্ত 'ন্যানোপার্টিকেল' ব্যবহার করে কেমোথেরাপির চেয়েও অনেক বেশি কার্যকর ফলাফল পেয়েছেন। এগুলো একধরনের অতিক্ষুদ্র কণা যা মানুষের রক্তবাহুরে-মাধ্যমে ভ্রমণ করে এবং স্বাস্থ্যবান কোষের কোনো ক্ষতি না করে কেবল আক্রান্ত কোষগুলো ধ্বংস করে।

বিশ্বে প্রথমবার ল্যাবরেটরিতে তৈরি হলো মানব মস্তিষ্ক। মানুষের তৈরি এ মানব মস্তিষ্কে রয়েছে রক্ত বাহকও। তবে এর আকার মাত্র এক



মানুষের শরীরে 'ইন্টারক্টিশিয়াম' নামে একটি অঙ্গ রয়েছে এবং অন্যতম বৃহৎ এ অঙ্গটি সম্পর্কে নতুন ধারণা দিয়েছেন একদল মার্কিন বিজ্ঞানী। তারা বলছেন, এ অঙ্গটির বিস্তারিত জানা গেলে ক্যান্সার রহস্যের সমাধান হবে। সদ্য খোঁজ পাওয়া এ 'ইন্টারক্টিশিয়াম' হলো ফ্লুইড বা দেহরস ও কলাকোষের সমষ্টি, যা সারা শরীরে জাল ছড়িয়ে রয়েছে। মানবদেহের দুই-তৃতীয়াংশই পানি। বেশিটাই কোষবন্দি অবস্থায়। বাকি তরলের ২০ শতাংশ 'ইন্টারক্টিশিয়াম'। তবে 'ইন্টারক্টিশিয়াম' যে সম্পূর্ণ আলাদা একটি অঙ্গ, তার প্রমাণ পেতে আরও গবেষণা প্রয়োজন বলে জানিয়েছেন বিজ্ঞানীরা।

বায়  
**বাংলা দৃশ্য**



বাংলাদেশ টেক্সটাইল শিল্পের জন্য টেকসই ও পরিবেশবান্ধব প্রযুক্তি উদ্ভাবন করেছেন রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের (রাবি) ফলিত রসায়ন ও প্রকৌশল বিভাগের অধ্যাপক ড. হৌফিকা আলম ও তার গবেষণা সহযোগীরা। তাদের যত্নে মতো মতো উদ্ভাবিত প্রযুক্তিটি ব্রিটেনের সেন্টেঞ্জে ফেব্রুয়ারি থেকে এক ধাপে শতকরা ৪৫ ভাগ পানি সশ্রয় করবে এবং পরিবেশ দূষণ সর্বনিম্ন পর্যায়ে নিয়ে যাবে।

বগুড়া জ্বালানিবহীন গাড়ি, শ্রো মোশন টাইম মেশিনসহ ২৫টি মেশিনের উদ্ভাবক যন্ত্রবিজ্ঞানী আমির হোসেনের নতুন উদ্ভাবন ‘বজ্রপাত থেকে বিদ্যুৎ উৎপাদন’। তার গবেষণা মতে, বজ্রপাতের শুরু হওয়ার মুহূর্তে সুউচ্চ টাওয়ারের মাধ্যমে উৎপন্ন বিপুল পরিমাণ তড়িৎ শক্তিকে সঞ্চয় করে রেখে দেয়া তা ব্যবহার করা যায়। তার উদ্ভাবিত এ প্রযুক্তির মাধ্যমে পরে তা ব্যবহার সমস্যা সমাধান করে বিদেশেও রফতানি সম্ভব বলে তিনি দাবি করছেন।

উদ্ভিদের জন্য অত্যাবশ্যকীয় ১৬টি পুষ্টি উপাদানের সমন্বয়ে একটি বিশেষ দ্রবণ তৈরি করেছেন শেরেবাংলা কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের (শেকবি) উদ্যানতত্ত্ব বিভাগের শিক্ষক ড. জাহিদুর রহমান।

বাংলাদেশ বিজ্ঞান একাডেমি ও USD'র সহায়তায় 'রহমান ও ইনডেন ২০১২' নামে উদ্ভাবিত পুষ্টি দ্রবণটি ব্যবহার করে টমেটো, ক্যাপসিকাম, মরিচ, করলা, লেটুশ, শসা, কলা, ডেঁড়স ও বিভিন্ন সবজির ফলন মাঠের চেয়ে প্রায় ৮-১০ গুণ বেশি পাওয়া গেছে। পদ্ধতিটি নিয়ন্ত্রিত বলে ক্ষতিকর দিক একদমই নেই।

লিভারের রোগের নতুন ও কম খরচে চিকিৎসা পদ্ধতি বের করেছেন' বাংলাদেশের চিকিৎসকদের একটি দল। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব মেডিক্যাল বিশ্ববিদ্যালয়ের এ দলটি বলেছেন, তাদের উদ্ভাবিত স্টেম সেল থেরাপি এবং বিলিরুবিন ডায়ালাইসিসের এ পদ্ধতিতে প্রচলিত যন্ত্রপাতিতেই নতুনভাবে ব্যবহার করা হয়েছে। যাতে অনেক কম খরচে অসুস্থের লিভার বা হেপাটাইটিসের চিকিৎসা করা যাবে।

যখনই কোনো অর্গানো সমস্যা হয়, তখনই দেহের স্টেম সেলের কাজ হচ্ছে সেটি মেরামত করা। তাই রোগীকে স্টেম সেল বাড়ানোর জন্য একটি ইনজেকশন দেয়া হয় এবং রক্ত থেকে প্রোটিলেট আলাদা করার যন্ত্রের সাহায্যে প্রোটিলেটকে আলাদা না করে স্টেম সেলকে আলাদা করা হয়। তারপর স্টেম সেলগুলোকে লিভারের ভেতরে ঢুকিয়ে দেয়া হয়।



## চীনা স্পেস স্টেশনের সলিল সমাধি

নানা উৎকর্ষার অবসান ঘটিয়ে ভূপৃষ্ঠে নয়, গভীর সমুদ্রে আছড়ে পড়েছে চীনা মহাকাশ স্টেশন Tiangong-1। ২ এপ্রিল ২০১৮ প্রশান্ত মহাসাগরে ভেঙে পড়ে স্পেস স্টেশনটি। এদিন Tiangong-1 স্পেস স্টেশনটি ফের পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে ঢুকে পড়েছিল। বায়ুমণ্ডলের প্রবল ঘর্ষণে এর ৯০% কার্যত পুড়েই গিয়েছিল। বাকি মাত্র ১০% আছড়ে পড়ল প্রশান্ত মহাসাগরে। এ খণ্ডাংশগুলোর ভরও ৭০০-৮০০ কেজি। ২৯ সেপ্টেম্বর ২০১১ মহাকাশের উদ্দেশ্যে রওনা দিয়েছিল এ স্পেস স্টেশন। এটি ৩৪ ফুট লম্বা ও ১১ ফুট চওড়া ছিল। ওজন ছিল ৯ টনেরও বেশি। এটিতে কোনো মহাকাশচারী ছিলেন না। ২১ মার্চ ২০১৬ থেকে কক্ষপথে একেজো হয়ে পড়েছিল স্পেস স্টেশনটি। তার ওপর পৃথিবীর কোনো গ্রাউন্ড স্টেশনেরই কোনো নিয়ন্ত্রণ ছিল না।

## সবচেয়ে দূরের নক্ষত্রের সন্ধান

সম্প্রতি মহাকাশের সবচেয়ে দূরের নক্ষত্রের সন্ধান পেয়েছে মহাকাশবিষয়ক মার্কিন গবেষণা সংস্থার (নাসা) 'হাবল' টেলিস্কোপ। বিজ্ঞানীরা এ নক্ষত্রের নাম দিয়েছেন 'ইকারাস'। এটি গ্রিক পুরাণের একটি চরিত্রের নাম। বিজ্ঞানীরা বলেছেন, সবচেয়ে শক্তিশালী টেলিস্কোপ ব্যবহার করেও এর আগে ১০ কোটি আলোকবর্ষের চেয়ে বেশি দূরের কোনো বস্তু দেখা সম্ভব ছিল না। এ ক্ষেত্রে তাদের সহায়তা করেছে 'গ্র্যাভিটেশনাল লেনিং' পদ্ধতি। প্রথমে 'হাবল' টেলিস্কোপে একটি আলোকরশ্মি ধরা পড়ে। পরে সেই আলোকরশ্মির সূত্র ধরে দেখা মেলে 'ইকারাস' নামের নক্ষত্রের।

## ২০ হাজার নতুন পৃথিবীর খোঁজে নাসা

এবার ২০ হাজার নতুন পৃথিবীর খোঁজে অভিযানে নেমেছে যুক্তরাষ্ট্রের মহাকাশ গবেষণা সংস্থা নাসার বিজ্ঞানীরা। নাসার বিজ্ঞানীরা দুই লাখের মতো নক্ষত্রের ওপর নজর রাখবেন। তাদের উদ্দেশ্য— সৌরজগতের বাইরে পৃথিবীর মতো আরও যেসব গ্রহ আছে সেগুলো খুঁজ বের করা। এ লক্ষ্যে নাসা এবার মহাকাশে যে উপগ্রহটি পাঠিয়েছে তার নাম TESS (Transiting Exoplanet Survey Satellite)।

## মহাশূন্যের পথে শুক্রাণু

মহাশূন্যে অবস্থানকালে নানা ধরনের পরিবর্তন আসে মানুষের দেহে। মহাকাশচারীদের উচ্চতা বাড়ে, পেশি ক্ষয় হয়, হাড়ের ঘনত্ব কমে, শক্তি কমে যায়। কিন্তু মহাশূন্যে মানুষের প্রজননতন্ত্র কী আচরণ করে, অর্থাৎ শুক্রাণুর মধ্যে কী কী পরিবর্তন দেখা যায়, তা দেখতে এবার মহাশূন্যের উদ্দেশ্যে শুক্রাণু পাঠিয়েছে নাসা। স্পেসএক্স কোম্পানির ড্রাগন কার্গো মহাকাশযানে করে ১ এপ্রিল ২০১৮ ইন্টারন্যাশনাল স্পেস স্টেশনে যাত্রা শুরু করে নাসার 'মাইক্রো-১১' মিশন। এ মিশনে হিমায়িত অবস্থায় মানুষ ও হাড়ের শুক্রাণু পাঠানো হয়েছে। তবে মহাকাশে শুক্রাণু পাঠানোর ঘটনা এটাই প্রথম নয়। নাসার স্পেস বায়োলজি প্রজেক্টের শীর্ষস্থানীয় বিজ্ঞানী ফথি কারোহিয়া জানিয়েছেন, ১৯৮৮ সালেও এ ধরনের পরীক্ষা চালানো হয়েছিল।

## শুক্রগ্রহে প্রাণের সন্ধান!

সৌরমণ্ডলে পৃথিবীই একমাত্র গ্রহ, যেখানে প্রাণের অস্তিত্ব পাওয়া গেছে। এতদিন বিজ্ঞানীরা বলে এসেছেন, সৌরজগতের বাইরে প্রাণের অস্তিত্ব থাকতেই পারে। এবার জানা গেল, শুক্রগ্রহেও থাকতে পারে প্রাণের অস্তিত্ব। এ গবেষণায় সমর্থন জানিয়েছে নাসাও। সম্প্রতি প্রকাশিত এক গবেষণা থেকে জানা যাচ্ছে, শুক্রের মেঘ থেকে এসিড-বৃষ্টি হয়। সেখানই রয়েছে প্রাণ। শুক্রের মরচে রঙের মেঘে বিজ্ঞানীরা কালো দাগ দেখতে পেয়েছেন। সেই দাগগুলো আসলে আলো শোষণকারী প্রাণীদের চিহ্ন বলেই মনে করা হচ্ছে। তবে এ প্রাণীরা নেহাতই আণুবীক্ষণিক প্রাণী।



## হাজারো কৃষ্ণ গহবরের সন্ধান

মার্কিন মহাকাশ গবেষণা সংস্থার (নাসা) তথ্যাদি বিশ্লেষণ করে সম্প্রতি হাজার হাজার কৃষ্ণ গহবরের (Black Hole) সন্ধান পেয়েছেন যুক্তরাষ্ট্রের কলাম্বিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের একদল গবেষক। আর এগুলো পাওয়া গেছে 'মিক্সিওয়ে গ্যালাক্সি'র ঠিক মাঝখানে। সংখ্যায় যারা কম করে হলেও ১০-২০ হাজার। বিজ্ঞানীরা বলছেন, ঐ হাজার হাজার কৃষ্ণ গহবর ভরের দিক থেকে খুব সামান্য নয়। সূর্যের চেয়ে অন্তত ১০-২৫ গুণ ভারী। আর এরা সবাই রয়েছে মিক্সিওয়ের ঠিক মাঝখানে থাকা প্রকাণ্ড একটি 'সুপার ম্যাসিভ ব্ল্যাক হোল'-এর আশপাশেই, যার নাম 'স্যাট্রিয়ারিয়াস-এ-স্টার'।

## মহাকাশে বিলাসবহুল হোটেল

মার্কিন একটি কোম্পানি পৃথিবীর নিকটবর্তী মহাকাশে বিলাসবহুল হোটেল উৎকর্ষপের পরিকল্পনা ঘোষণা করেছে। প্রতিষ্ঠানটির দাবি, 'অরোরা স্টেশন' নামের হোটেলটি পর্যটকদের জন্য শাস্রয়ী মূল্যে মহাকাশ ভ্রমণের সুযোগ সৃষ্টি করতে যাচ্ছে। হোটেলটিতে থাকতে চাইলে ১২ দিনের একটি প্যাকেজ টুরের পর্যটকদের গুণতে হবে প্রায় সাড়ে ৯ মিলিয়ন মার্কিন ডলার (প্রায় ৮০ কোটি টাকা)। মহাকাশ থেকে পৃথিবীর নৈসর্গিক দৃশ্য উপভোগ করার সুযোগটি তৈরি করতে চলেছে ক্যালিফোর্নিয়াভিত্তিক প্রতিষ্ঠান 'অরিয়ন স্প্যান'।



# মহান মে দিবস

মে দিবস— বিশ্বব্যাপী পালিত এক ঐতিহাসিক দিবস। শ্রম অধিকার প্রতিষ্ঠার দুর্বীর আন্দোলনের এক রক্তস্নাত স্মৃতি বিজড়িত দিনের সূচনা দিন এ মে দিবস। এরও আগে থেকে শুরু হওয়া অগ্নিমুখ শ্রম আন্দোলনকে তার বিজয়ী রূপদানে এক অদম্য শক্তি এনে দেয় ঐতিহাসিক এ দিন। ১৮৮৬ সালে যুক্তরাষ্ট্রের শিকাগো শহরে শ্রমের ন্যায্য দাবি প্রতিষ্ঠা করার আন্দোলনে আত্মহুতি দিয়েছিলেন শ্রমিকরা। তাদের রক্তাক্ত স্মৃতির প্রতি শ্রদ্ধা জানাতে ১৮৯০ সাল থেকে এ দিবসটি পালিত হয়ে আসছে। মহান মে দিবসের প্রেক্ষাপটে অকুতোভয় শ্রমিকদের শ্রদ্ধা জানাতেই আমাদের এ আয়োজন।

## দিবসরূপে ১ মে

১৮৮৯ সালে ফরাসি বিপ্লবের শতবার্ষিকীতে প্যারিসে ১৪ থেকে ২৮ জুলাই দ্বিতীয় আন্তর্জাতিক শ্রমিক সম্মেলন-এর প্রথম কংগ্রেস অনুষ্ঠিত হয়। সেখানে ১৮৯০ সাল থেকে শিকাগো প্রতিবাদের বার্ষিকী আন্তর্জাতিকভাবে বিভিন্ন দেশে পালনের প্রস্তাব করেন রেমন্ড লাতিনে। দ্বিতীয় আন্তর্জাতিক শ্রমিক সম্মেলনের শেষ দিন, অর্থাৎ ২০ জুলাই ১৮৮৯ শিকাগোর রক্তঝরা দিনটিকে স্বীকৃতি দিয়ে 'মে দিবস' হিসেবে পালনের সিদ্ধান্ত হয়। ১৮৯০ সাল থেকে প্রতি বছর দিবসটি বিশ্বের বিভিন্ন দেশে 'মে দিবস' হিসেবে পালিত হয়ে আসছে। ১৮৯১ সালের দ্বিতীয় আন্তর্জাতিক শ্রমিক সম্মেলনের দ্বিতীয় কংগ্রেসে এ প্রস্তাব আনুষ্ঠানিকভাবে গৃহীত হয়। সেই থেকে আজ অবধি শ্রমিকের ন্যায়সঙ্গত অধিকার আদায়ের সংগ্রামী চেতনার অমিত তেজ সঞ্চারের দিন হিসেবে এ দিবসটি পালিত হয়ে আসছে।

## পরিক্রমায় মে দিবস

- ✱ ১৮৮৪ : যুক্তরাষ্ট্রের শিকাগো শহরে একদল শ্রমিকের দৈনিক আট ঘণ্টা কাজসহ বিভিন্ন দাবিতে আন্দোলন শুরু।
- ✱ ১৮৮৬ : ৪ মে সন্ধ্যায় শিকাগোর হে মার্কেট এলাকায় শ্রমিক-পুলিশ দাঙ্গা বাধে এবং ১১ জন শ্রমিক পুলিশের গুলিতে নিহত হয়।
- ✱ ১৮৮৭ : পুলিশ হত্যার অভিযোগে শ্রমিক নেতা স্পিড'সহ আটজন অভিযুক্ত; প্রকাশ্যে ৬ জনের ফাঁসি কার্যকর।
- ✱ ১৮৮৯ : ১৪ জুলাই প্যারিসে অনুষ্ঠিত সমাজতন্ত্রীদের ২য় আন্তর্জাতিক সম্মেলন থেকে পহেলা মে-কে আন্তর্জাতিক শ্রম দিবস হিসেবে পালনের সিদ্ধান্ত গ্রহণ।
- ✱ ১৮৯০ : প্রথম মে দিবস বা আন্তর্জাতিক শ্রমিক দিবস পালন ও আইএলও কর্তৃক দৈনিক আট ঘণ্টা কাজের দাবিকে স্বীকৃতি।
- ✱ ১৮৯৩ : ২৬ জুন ইলিনয়ের গভর্নর কর্তৃক অভিযুক্ত আটজনকে নিরপরাধ বলে স্বীকার ও শ্রমিকদের ওপর হামলার নির্দেশ প্রদানকারী পুলিশ কর্মকর্তা দুর্নীতির দায়ে অভিযুক্ত।

## তথ্যচিত্রে মে দিবস

দাস সমাজ থেকে বর্তমান পুঁজিবাদী সমাজ পর্যন্ত শোষিত-নির্যাতিত শ্রমিক শ্রেণি, যাদের শ্রম, ঘাম আর রক্তে আধুনিক সভ্যতার বিকাশ, সেই শ্রমিক শ্রেণির অনেক ইতিহাসই আমাদের অজানা।

- ✱ ১ মে প্রতিবছর আন্তর্জাতিক শ্রমিক সংহতি দিবস পালিত হয়।
- ✱ ১৮৬৪ সালে শ্রমজীবী মানুষের প্রথম আন্তর্জাতিক সমিতি গঠিত হয়।
- ✱ ১৮৬৬ সালে প্রথম দৈনিক ৮ ঘণ্টা শ্রমের দাবি ওঠে।
- ✱ ১৮৮০ সালে আমেরিকাতে প্রথম শ্রমিকদের অধিকার নিয়ে দাবি ওঠে।
- ✱ ১৮৮৬ সালের ১ মে এ দাবিতে কর্মবিরতির সিদ্ধান্ত নেয়া হয়।
- ✱ ১৮৮৯ সালের ১৪ জুলাই ইন্টারন্যাশনাল সোশ্যালিস্ট কংগ্রেসে ১ মে শ্রমিক দিবস হিসেবে ঘোষিত হয়।
- ✱ ১৮৮৯ সালে প্যারিসে আন্তর্জাতিক শ্রম সংগঠনের সম্মেলনে প্রথম শ্রম আইন প্রণীত হয়।
- ✱ ১৮৯০ সালের ১ মে যুক্তরাষ্ট্রসহ ইউরোপের কয়েকটি দেশে প্রথম মে দিবস পালিত হয়।
- ✱ ১৯২৩ সালে মার্কেট শিপিং অ্যান্ড অনসুরে শ্রমিক ও মালিকের মধ্যে চুক্তির ব্যবস্থা চালু।
- ✱ ১৯২৯ সাল থেকে বাংলাদেশসহ উপমহাদেশে মে দিবস পালন শুরু হয়।
- ✱ ১৯৬১ সালে ন্যূনতম মজুরি অধ্যাদেশ-এর অধীন 'ন্যূনতম মজুরি বোর্ড' গঠন করা হয়।
- ✱ ১৯২৩ সালে 'শ্রমিকের ক্ষতিপূরণ' আইন প্রণীত হয়।
- ✱ ১৯৪২ সালে 'শ্রমিকদের সাপ্তাহিক ছুটি' আইন প্রণীত হয়।
- ✱ ১৯২৯ সালে শ্রম বিষয়ক রয়্যাল কমিশন গঠিত হয়।
- ✱ জাতিসংঘের প্রথম বিশেষ সংস্থা ILO।
- ✱ শ্রমিকদের অধিকার প্রতিষ্ঠার অঙ্গীকার নিয়ে গঠিত সংগঠন ILO।
- ✱ আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (ILO) প্রধানকে বলে মহাপরিচালক।
- ✱ ILO'র অধীন আন্তর্জাতিক শ্রম প্রশিক্ষণ কেন্দ্র অবস্থিত ইতালির তুরিনে।





ইংরেজি Quota শব্দটির অর্থ Proportional Share, যার বাংলা অর্থ আনুপাতিক অংশ। Quota শব্দটি বাংলা ভাষায় বহুল ব্যবহারের কারণে বিদেশি শব্দ হিসেবে বাংলায় এর অনুপ্রবেশ ঘটেছে। ফলে শিক্ষিত-অশিক্ষিত নির্বিশেষে সবার এ সংক্রান্ত কোনো শব্দ ব্যবহারের আবশ্যিকতা দেখা দিলে Quota'র বাংলা অর্থ আনুপাতিক অংশ উল্লেখ না করে প্রত্যেকে Quota শব্দটি ব্যবহার করে থাকে।

### বাংলাদেশে কোটা পদ্ধতির উদ্ভব ও বিকাশ

স্বাধীনতার পর থেকেই দেশের অনগ্রসর শ্রেণিকে সুবিধা দিয়ে সমতা বিধানের লক্ষ্যে কোটার প্রবর্তন করা হয়। ৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭২ এক নির্বাহী আদেশে বাংলাদেশে সরকারি-বেসরকারি, প্রতিরক্ষা, আধা-সরকারি এবং জাতীয়করণকৃত প্রতিষ্ঠানে কোটা পদ্ধতি চালু করা হয়। তখন সরকারি চাকরিতে মুক্তিযোদ্ধা ৩০%, জেলা ৪০%, যুদ্ধবিক্ষান্ত নারী ১০% এবং মেধা ২০% কোটা ছিল। তখন মুক্তিযোদ্ধাদের চাকরিতে প্রবেশের বয়স করা হয় ৩২ বছর। এরপর বিভিন্ন সময়ে তা পরিবর্তন করা হয়। ১৯৭৬ সালে জেলা কোটা ২০% কমিয়ে মেধা কোটা ৪০% করা হয়। ১৯৭৭ সালে তৎকালীন পে ও সার্ভিস কমিশনের একজন বাদে বাকি সদস্যরা সরকারি নিয়োগে কোটাব্যবস্থার বিরোধিতা করেন। কোটার পক্ষে অবস্থান নেয়া এম এম জামান

কন্যার ক্ষেত্রে কোটা সুবিধা বলবৎ করা হয়। ২০০৮ সালে বিশ্বব্যাংকের সহযোগিতায় বাংলাদেশ সরকারী কর্ম কমিশন (BPS-C)-এর উদ্যোগে কোটা পদ্ধতি নিয়ে Quota System for Civil Service Recruitment : An Exploratory শিরোনামে ৬১ পৃষ্ঠার সমীক্ষা পরিচালনা করা হয়। সে সমীক্ষা কমিটির দুই সদস্য সাবেক মন্ত্রিপরিষদ সচিব ও তত্ত্বাবধায়ক সরকারের উপদেষ্টা ড. আকবর আলি খান এবং সাবেক সচিব ও পরবর্তীতে প্রধান নির্বাচন কমিশনার কাজী রকিবউদ্দীন আহমদ তাদের সমীক্ষায় সংবিধান, বিভিন্ন আইন ও নীতিমালা এবং অন্য দেশের তুলনামূলক অবস্থা পর্যালোচনা করে সরকারি চাকরিতে নিয়োগের ক্ষেত্রে বিন্যাসিত অধিকাংশ কোটাকে সংবিধান ও ন্যায়নীতির পরিপন্থী হিসেবে উল্লেখ করে কোটা কমিয়ে আনার সুপারিশ করেন। সমীক্ষায় আরো বলা হয় বাংলাদেশের সরকারি চাকরিতে এখন ২৫৮ ধরনের কোটা আছে। ২০ ডিসেম্বর

প্রচলিত কোটাগুলো প্রথম ১০ বছর বহাল রেখে ১৯৮৭ সাল থেকে পরবর্তী ১০ বছরে ধীরে ধীরে কমিয়ে তা বিলুপ্ত করার পক্ষে মত দেন। ২৮ জুলাই ১৯৮৫ মেধা ৪৫%, নারী ১০%, জেলা ১০%, ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী ৫% এবং মুক্তিযোদ্ধার জন্য ৩০% কোটা নির্ধারণ করা হয়। ২১ মার্চ ১৯৯৩ দেশের ৬৪ জেলার জন্য কোটার শতকরা হার সংশোধন করা হয়। ১৭ মার্চ ১৯৯৭ পরিপত্র জারি করে মুক্তিযোদ্ধা কোটায় প্রার্থী পাওয়া না গেলে মুক্তিযোদ্ধা বা শহিদ মুক্তিযোদ্ধার পুত্র ও

সরকারি চাকরিতে কোটার শতকরা হার				
কোটার নাম	১ম শ্রেণি			
	১৯৭২	১৯৭৬	১৯৮৫-বর্তমান	১৯৭৭-বর্তমান
মেধা	২০	৪০	৪৫	—
মুক্তিযোদ্ধা	৩০	৩০	৩০	৩০
যুদ্ধবিক্ষান্ত নারী	১০	১০	—	—
জেলা	৪০	২০	১০	৩০
নারী	—	—	১০	১৫
ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী	—	—	০৫	৫
ঐতিম ও শারীরিক প্রতিবন্ধী*	—	—	—	১০
আসার ও গ্রাম প্রতিরক্ষা সদস্য	—	—	—	১০
মোট	১০০	১০০	১০০	১০০

\* প্রথম ও দ্বিতীয় শ্রেণির সরকারি চাকরির ক্ষেত্রে বিন্যাসিত কোটাসমূহের মধ্যে যে কোটায় পর্যাপ্তসংখ্যক যোগ্য প্রার্থী পাওয়া যাবে না সে কোটা থেকে ১% যোগ্য শারীরিক প্রতিবন্ধী দ্বারা পূরণ করা হবে।

২০০৯ দেশের ৬৪ জেলার জন্য কোটার শতকরা হার সংশোধন করা হয়। ১৬ ফেব্রুয়ারি ২০১০ মুক্তিযোদ্ধা সন্তানদের জন্য নির্ধারিত কোটা পূরণ সম্ভব না হলে উক্ত পদগুলো খালি রাখার নির্দেশ দেয়া হয়। একই সাথে জেলা কোটার পদ জেলা থেকে পূরণ করা সম্ভব না হলে জাতীয় মেধা তালিকা হতে পূরণ করার নির্দেশ জারি করা হয়। ১৬ জানুয়ারি ২০১১ পরিপত্র জারি করে মুক্তিযোদ্ধা এবং মুক্তিযোদ্ধাদের পুত্র বা কন্যা সন্তান না পাওয়া গেলে তাদের নাতি-নাতনিকে আওতাভুক্ত করা হয়।

১২ জানুয়ারি ২০১২ অন্য একটি পরিপত্র জারির মাধ্যমে শারীরিক প্রতিবন্ধীদের জন্য ১% কোটা বরাদ্দ রাখা হয়।

সরকারি, স্বায়ত্তশাসিত, আধা-স্বায়ত্তশাসিত, বিভিন্ন করপোরেশন এবং দফতরে সরাসরি নিয়োগের ক্ষেত্রে জেলার সর্বশেষ জনসংখ্যার ভিত্তিতে জেলাওয়ারি পদ বিতরণের হার নতুন করে নির্ধারণ করে ৫ জুন ২০১৭ নতুন পরিপত্র জারি করা হয়। পরিপত্রে বলা হয়, ২০১১ সালে আদমশুমারির নতুন রিপোর্ট প্রকাশ হওয়ায়, বিভিন্ন জেলার জনসংখ্যার হ্রাস-বৃদ্ধি এবং নতুন করে দুটি বিভাগ সৃষ্টি হওয়ায় জেলাওয়ারি পদ বিতরণের শতকরা হার সংশোধন করা হয়েছে। এর ফলে ২০০১ সালের আদমশুমারির পরিসংখ্যানের ভিত্তিতে ২০ ডিসেম্বর ২০০৯ জেলাওয়ারি কোটা সংক্রান্ত পরিপত্র বাতিল হয়ে যায়। ৬ মার্চ ২০১৮ কোটার কোনো পদ যোগ্য প্রার্থীর অভাবে পূরণ করা সম্ভব না হলে, তা মেধা তালিকার ক্রমানুসারে পূরণ করার পরিপত্র জারি করা হয়। সর্বশেষ ১১ এপ্রিল ২০১৮ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা জাতীয় সংসদে প্রশ্নোত্তর পর্বে সকল ধরনের কোটা ব্যবস্থা বাতিল করার ঘোষণা দেন।

## যারা নিয়োগ দেয়

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, বিভাগ এবং এর অধীন সংস্থাগুলোর চাহিদার পরিশ্রুতিতে বাংলাদেশ সরকারী কর্ম কমিশনের (BPS) মাধ্যমে ৮ম, ৯ম ও ১০-১২ গ্রেডের অর্থাৎ প্রথম ও দ্বিতীয় শ্রেণির পদে জনবল নিয়োগ করা হয়ে থাকে। সরকারি চাকরিতে বিসিএস (BCS) পরীক্ষার মাধ্যমে বিভিন্ন কোটা প্রয়োগ করে নিয়োগ দেয়া হয় ৫৫%। আর মেধাধার নিয়োগ দেয়া হয় মাত্র ৪৫%। এর মধ্যে মুক্তিযোদ্ধা ও মুক্তিযোদ্ধার পোষ্য (ছেলেমেয়ে ও নাতি-নাতনি) ৩০%, নারী ১০%, জেলা ১০% ও ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী (উপজাতি) ৫%। এ বিদ্যমান কোটাসমূহের মধ্যে কোনো কোটায় পূরণযোগ্য প্রার্থী পাওয়া না গেলে সে ক্ষেত্রে ১% পদে প্রতিবন্ধী নিয়োগের বিধান রয়েছে। আর ৩য় ও ৪র্থ শ্রেণির পদে বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, বিভাগ এবং এর অধীন সংস্থাগুলোর মাধ্যমে জনবল নিয়োগ করা হয়ে থাকে। কোটায় যোগ্যপ্রার্থী পাওয়া না গেলে পদগুলো সংরক্ষণ করতে হয়।

## জনপ্রশাসনে অনুমোদিত ও শূন্য পদ

জনপ্রশাসনে মোট অনুমোদিত পদের সংখ্যা ১৭,০১,৭১৪টি। এর বিপরীতে বর্তমানে কর্মরত আছেন ১৩,৪২,৪৫৩ জন। আর সরকারি

শ্রেণি	গ্রেড	শূন্য পদ
প্রথম	৯ থেকে তদূর্ধ্ব	৪৮,২৪৬
দ্বিতীয়	১০ম-১২তম	৫৪,২৯৪
তৃতীয়	১৩-১৭তম	১,৮২,৭৩৭
চতুর্থ	১৮-২০তম	৭৩,৯৮৪

চাকরিতে ৩,৫৯,২৬১টি পদ শূন্য রয়েছে।

[সূত্র : জনপ্রশাসন মন্ত্রী, ১৬ জানুয়ারি ২০১৮ //

## ভারতে কোটা পদ্ধতি

ভারতে সরকারি চাকরি ও উচ্চশিক্ষায় কোটা পদ্ধতি বিদ্যমান। দেশটিতে জাতীয়ভাবে মোট ৩ ধরনের কোটা রয়েছে— উপজাতি কোটা ৭.৫%, জাতিভিত্তিক কোটা ১৫% এবং অন্যান্য অনগ্রসরদের জন্য ২৭% সহ মোট ৪৯.৫% কোটা রাখা হয়েছে। তবে বিভিন্ন রাজ্যে সংখ্যালঘু কোটা রয়েছে। ভারতে ৪৯.৫% কোটা থাকলেও এর রয়েছে একটি সূষ্ঠা ব্যবস্থাপনা। একটি পরিবারের মাত্র একজনই কোটা সুবিধা গ্রহণ করতে পারবে এবং যদি কেউ উচ্চ শিক্ষার জন্য কোটা গ্রহণ করে তবে সে চাকরিতে কোটা সুবিধা পাবে না।

## সংবিধানে যা বলা আছে

### সরকারী নিয়োগ-লাভে সুযোগের সমতা

২৯। (১) প্রজাতন্ত্রের কর্মে নিয়োগ বা পদ-লাভের ক্ষেত্রে সকল নাগরিকের জন্য সুযোগের সমতা থাকিবে।

(২) কেবল ধর্ম, গোষ্ঠী, বর্ণ, নারীপুরুষভেদ বা জন্মস্থানের কারণে কোন নাগরিক প্রজাতন্ত্রের কর্মে নিয়োগ বা পদ-লাভের অযোগ্য হইবেন না কিংবা সেই ক্ষেত্রে তাহার প্রতি বৈষম্য প্রদর্শন করা যাইবে না।

(৩) এই অনুচ্ছেদের কোন কিছুই

(ক) নাগরিকদের যে কোন অনগ্রসর অংশ যাহাতে প্রজাতন্ত্রের কর্মে উপযুক্ত প্রতিনিধিত্ব লাভ করিতে পারেন, সেই উদ্দেশ্যে তাহাদের অনুকূলে বিশেষ বিধান-প্রণয়ন করা হইতে,

(খ) কোন ধর্মীয় বা উপ-সম্প্রদায়গত প্রতিষ্ঠানে উক্ত ধর্মাবলম্বী বা উপ-সম্প্রদায়ভুক্ত ব্যক্তিদের জন্য নিয়োগ সংরক্ষণের বিধান-সংবলিত যে কোন আইন কার্যকর করা হইতে,

(গ) যে শ্রেণীর কর্মের বিশেষ প্রকৃতির জন্য তাহা নারী বা পুরুষের পক্ষে অনুপযোগী বিবেচিত হয়, সেইরূপ যে কোন শ্রেণীর নিয়োগ বা পদ যথাক্রমে পুরুষ বা নারীর জন্য সংরক্ষণ করা হইতে,

রাষ্ট্রকে নিবৃত্ত করিবে না।

## বর্তমান জেলা কোটা

সর্বোচ্চ | সর্বনিম্ন  
ঢাকা ৮.৩৬% | বান্দরবান ০.২৭%

ঢাকা বিভাগ > ২৫.২৯%

ঢাকা : ৮.৩৬ | টাঙ্গাইল : ২.৫০ | গাজীপুর : ২.৩৬ | নারায়ণগঞ্জ : ২.০৫ | কিশোরগঞ্জ : ২.০২ | নরসিংদী : ১.৫৪ | ফরিদপুর : ১.৩৩ | মুন্সিগঞ্জ : ১.০০ | মানিকগঞ্জ : ০.৯৭ | গঙ্গোপালগঞ্জ : ০.৮১ | মাদারীপুর : ০.৮১ | শরিয়তপুর : ০.৮০ | রাজবাড়ী : ০.৭৩।

চট্টগ্রাম বিভাগ > ১৯.৭৩%

চট্টগ্রাম : ৫.২৯ | কুমিল্লা : ৩.৭৪ | নোয়াখালী : ২.১৬ | ব্রাহ্মণবাড়িয়া : ১.৯৭ | চাঁদপুর : ১.৬৮ | কক্সবাজার : ১.৫৯ | লক্ষ্মীপুর : ১.২০ | ফেনী : ১.০০ | খাগড়াছড়ি : ০.৪৩ | রাঙ্গামাটি : ০.৪১ | বান্দরবান : ০.২৭।

রাজশাহী বিভাগ > ১২.৮৩%

বগুড়া : ২.৩৬ | সিরাজগঞ্জ : ২.১৫ | নওগাঁ : ১.৮১ | রাজশাহী : ১.৮০ | পাবনা : ১.৭৫ | নাটোর : ১.১৮ | টাঙ্গাইলবাবগঞ্জ : ১.১৪ | জয়পুরহাট : ০.৬৩।

খুলনা বিভাগ > ১০.৮৯%

যশোর : ১.৯২ | খুলনা : ১.৬১ | সাতক্ষীরা : ১.৩৮ | কুষ্টিয়া : ১.৩৫ | কিনাইদহ : ১.২৩ | বাগেরহাট : ১.০২ | চুয়াডাঙ্গা : ০.৭৮ | মগুরা : ০.৬৪ | নড়াইল : ০.৫০ | মেহেরপুর : ০.৪৫।

বরিশাল বিভাগ > ৫.৭৮%

বরিশাল : ১.৬১ | ভোলা : ১.২৩ | পটুয়াখালী : ১.০৭ | পিরোজপুর : ০.৭৭ | বরগুনা : ০.৬২ | ঝালকাঠি : ০.৪৭।

সিলেট বিভাগ > ৬.৮৮%

সিলেট : ২.৩৮ | সুনামগঞ্জ : ১.৭১ | হবিগঞ্জ : ১.৪৫ | মৌলভীবাজার : ১.৩৩।

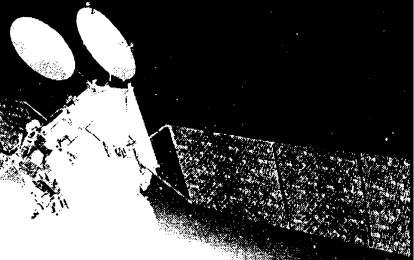
রংপুর বিভাগ > ১০.৯৬%

দিনাজপুর : ২.০৮ | রংপুর : ২.০০ | গাইবান্ধা : ১.৬৬ | কুড়িগ্রাম : ১.৪৪ | নীলফামারী : ১.২৭ | ঠাকুরগাঁও : ০.৯৭ | লালমনিরহাট : ০.৮৭ | পঞ্চগড় : ০.৬৯।

ময়মনসিংহ বিভাগ > ৭.৬৩%

ময়মনসিংহ : ৩.৫৫ | জামালপুর : ১.৫৯ | নেত্রকোণা : ১.৫৫ | শেরপুর : ০.৯৪।

# Bangabandhu Satellite Bangladesh in Space



Keeping pace with almost all the modern and enlightened nations, Bangladesh is on the verge of launching the country's first ever satellite, Bangabandhu-1 Satellite, after the name of the father of the nation, Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman. Bangabandhu-1 Satellite, the first full sized Bangladeshi satellite after the launch of the first Bangladeshi nanosatellite (BRAC Onnesha) in June 2017 was supposed to be launched in December 2017 but harricane Arma had a devastating damage on Florida and made its launch delay from Cape Canaveral. Bangabandhu-1 Satellite has been rescheduled to be launched on 5th May 2018 on a Falcon 9 rocket. The launching of it will be not only a major milestone in scientific research of the country but also a big step forward towards achieving self-dependency. Bangabandhu-1 Satellite will also open the door of earning foreign currency through renting its broadcasting related service to some neighbouring countries. So 5th May is going to be historic space era for Bangladesh. By this Bangladesh is going to be in satellite owned countries's list to have a satellite of its own.

**Background and Objective :** In order to ensure better telecommunication service, BTRC always felt the need of having its own satellite network. It had a long cherished dream of having country's first satellite. In order to materialize the dream, BTRC formed a committee in April 2008 which was then reformed in January 2010. This committee performed various important activities like submission of electronic filing for 102° E and 69°E to ITU, Coordination Request (RC) notification to ITU etc. The committee also maintained a continuous liaison with ITU to perform all secretarial jobs in this regard. This is to be mentioned her that every member state of ITU has to follow ITU regulations in order to launch their satellite.

Recognizing the importance of the satellite launching preparatory activities, BTRC formulated a project with the title 'Preparatory Functions and Supervision in Launching a Communication and

Broadcasting Satellite' which was then approved by the government on 26 January 2012 with an estimated project cost of Taka 8,681.51 lakh and with an implementation tenure from 01 July 2011 to 30 June 2015.

The allotment process of orbital position and relevant frequencies from ITU is very complex. Bangladesh had no previous experience in satellite launching activities. This is why a USA based consultancy firm, Space Partnership International (SPI), was appointed under project on 29 March 2012 following proper rules and regulation.

Since then the project team and SPI are working hand in hand to materialize the objectives of this project including:

- Feasibility study and business plan for the satellite services.
- Consolidate requirements of potential users, based on feasibility study by the consultant. These requirements shall be combined with regional market condition to create a business plan for a potential satellite.

- Development of an overall Communication System Requirements and performance characteristics for the satellite system.

- Comprehensive construction monitoring, launch monitoring and in-orbit test support during the construction and launch phases.

## **Bangabandhu-1 Satellite Design and Development :**

Thales Alenia space was selected as prime contractor to provide turnkey systems, including design, production, testing services for the BD-1 Satellite. The scope of the contract also includes the development of ground segment.

BD-1 Satellite's communications module integration work is being carried out at Thales Alenia Space plant located at Toulouse in France.

Thales Alenia Space Belgium, Thales Alenia Space Italia and Thales Alenia Space Espana are also involved in the development of the satellite and the ground components. Under the project, two earth stations have been set up at Joydebpur, Gazipur and

Betunia in Rangamati. After the launch of the satellite, the three ground stations of USA, Italy and Korea will take its control and locate it at 119.1° East longitude geostationary slot. It will take 20 days to take full control of the satellite for them and later its control will be handed over to Bangladeshi ground stations when the satellite has a complete run.

**Communication Capabilities of BD-1 Satellite :** The BD-1 Satellite is fitted with 26 K<sub>u</sub> Band and 14 C band transponders. The major applications of the spacecraft include direct to home (DTH), very small aperture terminal (VSAT) Communications, backhaul and trunking, network restoration and disaster preparedness and relief.

The primary service area of the satellite will be Bangladesh and neighbouring countries. Its secondary service areas will include South East Asia, Europe, Middle East and North Africa, as well as East Africa.

#### **BD-1 Satellite Launch Vehicle :**

The satellite will be launched aboard on Falcon 9 Version 1.2 rocket. The launch operation will be conducted from the SpaceX launch site at Cape Canaveral, Florida, US. The satellite will launch into geostationary earth orbit on 5th May 2018. Falcon 9 rocket has four parts. The satellite will be on the top of the rocket, then below it, an adaptor. The next stage is stage 2 and then stage 1. Immediately after the launch, the rocket will fly higher with a great speed and be seen by viewers standing away from 3 or 4 kilometers for less than seven minutes and then the rocket will be out of sight. After a certain period the stage 1 will

return to the earth while the stage 2 will remain with satellite for certain period of time. It will take 20 days to control the satellite.

**Importance :** Today almost all the modern and enlightened nations have their own satellite in the orbit. A sovereign country, in a pursuit of sustainable development, needs its own satellite in order to reduce its dependency on other nations. BTRC started working with the view to open dimension of possibility in the telecommunication sector. Bangladesh by launching its first ever satellite.

A country like Bangladesh is highly exposed to natural disaster risk because of its unique geographical location. Telecommunication system

in Bangladesh has always been suffering from interruptions and problems as erratic disasters hit the country. During such emergency situations, satellite network can play an important role in ensuring uninterrupted telecommunication services in Bangladesh.

The satellite will bring enormous development and uninterrupted telecommunication system in Bangladesh especially television, telephone and internet service which Bangladesh purchases from overseas.

At present Bangladesh is spending annually more than \$14 million on satellite rent to ensure connectivity of television, telephone and internet. So this satellite will make Bangladesh self-dependent and Bangladesh will

also earn some foreign currency by broadcasting service. Bangladesh rent service to Nepal, Myanmar or Bhutan may earn more than \$50 million per year.

Finally communication system of Bangladesh will get new progression of development. This satellite will give Bangladesh a long term service to a large scalability, global availability, reliability, versatility and super performance.

Some sectors like telemedicine, e-learning, e-research, video conference, defence and disaster management system will be improved for this satellite in Bangladesh.

The launch of Bangabandhu-1 Satellite in space will be undoubtedly an epoch making event in the history of Bangladesh as through it Bangladesh will experience to launch its first ever satellite in space. With the launch Bangladesh will be beside India and Pakistan (two satellite owned countries) and have an advanced telecommunication and a scope of earning foreign currency as well.



MD. ALAL UDDIN



## **Bangabandhu-1 Satellite**

**Mission type** Communications  
**Operator** Bangladesh Telecommunication Regulatory Commission (BTRC)  
**Website** Bangabandhu Satellite Project (<http://www.btrc.gov.bd/bangabandhu-satellite-project>)

**Mission duration** 15 years

### **Spacecraft properties**

**Bus** Spacebus 4000  
**Manufacturer** Thales Alenia Space (France)  
**Launch mass** 3,500 kg (7,700 lb)  
**Power** 6kW

### **Start of mission**

**Launch date** Planned : BST 05th May 2018  
**Rocket** Falcon 9 Block 5  
**Launch site** Cape Canaveral  
**Contractor** SpaceX

### **Orbital parameters**

**Regime** GEO  
**Longitude** 119.1°E

### **Transponders**

**Band** 14 C band, 26K<sub>u</sub> band





প্রশ্ন  
সমাবেশ

১২ জেলায় অনুষ্ঠিত

প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ ২০১৪

পরীক্ষা : ২০.০৪.২০১৮; সেট : ৮১৬১

পরীক্ষা হওয়া ১২ জেলা

মুন্সিগঞ্জ, নারায়ণগঞ্জ, শরীয়তপুর, মাদারীপুর, ফেনী, লক্ষ্মীপুর  
ঝালকাঠি, বরগুনা, মেহেরপুর, নড়াইল, চুয়াডাঙ্গা ও জয়পুরহাট

দ্রষ্টব্য : উত্তরদাতা প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১  
(এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য  
০.২৫ (দশমিক দুই পাঁচ) নম্বর কাটা যাবে।।

১. 'প্রভাব' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ করুন। —  
(ক) প্রতি + উষ
২. 'নিদিত' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি? — (গ) নিদিত
৩. 'নিকৃষ্ট' শব্দের সঠিক অর্থ কোনটি? — (খ) বাগান
৪. কোন বানানটি অশুদ্ধ? — (ক) উপচার্য
৫.  $0.৫ \times 0.০৩ \times 0.০০৩ =$  কত? — (গ) ০.০০০০২৭
৬. বাদ্য অঙ্কনের চ্যাকফো করার সময় ভিত্তিতে দিক  
নির্ণয় করে? — (ঘ) আল্ট্রাসনিক শব্দের মাধ্যমে
৭. নিম্নোক্তগণের মধ্যে কে বীরশ্রেষ্ঠ  
নন? — (ক) মুন্সী আব্দুর রহিম
৮. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সন্নিহিত বাহুদ্বয়  
যথাক্রমে ৩ ও ৪ সে. মি. হলে, এর  
অতিভুজের মান কত? — (গ) ৫ সে. মি.
৯. ২% হার সুদে ১০০ টাকার ৩ বছরের সুদ  
অপেক্ষা ৩% সুদে ঐ টাকার ৩ বছরের  
সুদ কত বেশি হবে? — (গ) ৩ টাকা
১০. Which one is correct? — (ঘ)  
You, he and I are present
১১. ১৯৮২ সালের সমুদ্র আইন সংক্রান্ত কনভেনশন  
অনুযায়ী একটি উপকূলীয় রাষ্ট্রের মহীসাগরনের  
(continental Shelf) সীমা হবে ভিত্তি রেখা  
হতে — (ক) ৩৫০ নটিকেল মাইল
১২. 'বরনের যোগ্য যিনি' বাক্যটিকে এক  
কথায় প্রকাশ করুন। — (খ) বরোণ্য
১৩. কোন বানানটি শুদ্ধ? — (গ) আদ্যাক্ষর
১৪. বক্রবীহ সমাস কয় প্রকার? — (ক) আট প্রকার
১৫. ২০ ফুট লম্বা একটি বাঁশ এমনভাবে  
কেটে দু'ভাগ করা হলো যেন ছোট অংশে  
বড় অংশের দুই তৃতীয়াংশ হয়, ছোট  
অংশের দৈর্ঘ্য কত ফুট? — (গ) ৮
১৬. একটি কলম ও একটি বইয়ের মূল্য একত্রে  
৯৫ টাকা। কলমটির মূল্য ১৫ টাকা বেশি ও  
বইটির মূল্য ১৪ টাকা কম হলে কলমটির  
মূল্য বইটির মূল্যের দ্বিগুণ হতো। বইটির  
মূল্য কত? — (খ) ৪৬ টাকা

১৭. I prefer tea ..... coffee. — (খ) to
১৮. 'কচুবনের কাঁলাচাদ' বাগধারাটির  
অর্থ কী? — (ক) অপদার্থ
১৯. 'মাথা খাও, ভুলিওনা' খেয়ো মনে করে—'মাথা  
খাও' বলতে বুঝায় — (ক) মাথার দিবি
২০. দুটি সরল রেখা পরস্পর হেদ করলে যে চারটি  
কোণ উৎপন্ন হয় তাদের একটির বিপরীত কোণকে  
অপরটির কিলা হয়? — (ঘ) বিপ্রতীপ কোণ
২১. 'দেশের জন্য সেবা কর' 'দেশের' কোন  
কোণকে কোন বিভক্তি? — (ঘ) সম্প্রদানে ষষ্ঠী
২২. কোন সংখ্যার ৪০% এর সাথে ৪৫ যোগ  
করলে যোগফল যদি ঐ সংখ্যাটিই হয়,  
তাহলে সংখ্যাটি কত? — (ক) ৭৫
২৩. Correct passive form of- 'I have to do  
it'. — (ক) It has to be done by me.
২৪. 'Prior to' means — (ক) before
২৫. প্রাচীন বাংলার প্রথম স্বাধীন নরপতির  
নাম কী? — (ক) রাজা শশাঙ্ক
২৬. He prefers ... European country for  
spending his vacation. — (গ) a
২৭. The meaning of the word 'precedence'  
is: — (ক) a case of reference
২৮. We were watching the news when  
the telephone.... — (খ) rang
২৯. 'শৃঙ্খলাকে অতিক্রান্ত = উচ্ছৃঙ্খল'  
কোন সমাস? — (খ) অব্যয়ীভাব
৩০. বাংলাদেশ মিয়ানমার সমুদ্রসীমা মামলার  
রায় হয় — (খ) ১৪ মার্চ, ২০১২
৩১. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ২৭, ৪০ ও  
৬৫ কে ভাগ করলে যথাক্রমে ৩, ৪  
ও ৫ ভাগশেষ থাকবে? — (গ) ১২
৩২. জাতিসংঘের অঙ্গসংস্থা নয় কোনটি? —  
(ঘ) আন্তর্জাতিক রেডক্রস
৩৩. বাংলাদেশের সবচেয়ে খরপ্রস্রোতা নদী  
কোনটি? — (খ) কর্ণফুলী
৩৪. Choose the correct spelling: — (ক) Accelerate
৩৫. 'Among' is a preposition that is  
used when ..... people are  
involved. — (খ) more than two

৩৬. 'প্রাচীন' এর বিপরীতার্থক শব্দ কি? — (গ) অব্যবহৃত
৩৭. চুষক দ্বারা আকৃষ্ট হয় না — (খ) পিতল
৩৮. কোনটি সরেয়ে বড় ভাটার একক? — (ঘ) টেরাবাইট
৩৯. লোকসাহিত্য কাকে বলে? — (ঘ) লোকের মুখে  
মুখে প্রচলিত কাহিনি, গান, ছড়া, ইত্যাদিকে
৪০. Diamond 'cuts Diamonds'-এর অনুবাদ  
কোনটি? — (ঘ) মানিকে মানিক চেনে
৪১.  $= \sqrt{3} - \frac{1}{x}$  হলে,  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  এর  
মান কত? — (ঘ) ০.০
৪২. প্রদত্ত উপাঙ্গগুলোর মধ্যক ১২, ৯, ১৫, ৫,  
২০, ৮, ২৫, ১৭, ২১, ২৩, ১১ — (ক) ১৫
৪৩.  $\triangle ABC$  এর  $\angle A = 45^\circ$  ও  $\angle B = 30^\circ$  হলে  
 $\angle C$  এর মান কত ডিগ্রি? — (ঘ) ১০৫
৪৪. It is 11 am now. The sun ... in the  
eastern sky. — (খ) is shining
৪৫. 'অন্বেষণ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ  
করুন। — (ক) অনু + এষণ
৪৬. ঢাকায় প্রথম বাংলার রাজধানী স্থাপন  
করেন — (খ) ইসলাম খাঁ
৪৭. Choose the correct indirect speech.  
She asked me, 'Are you happy in  
your new job?' — (ক) She asked me  
if I was happy in my new job
৪৮. ক, খ ও গ-এর বেতনের অনুপাত ৭ : ৫ :  
৩। খ, গ অপেক্ষা ২২২ টাকা বেশি পেলে,  
ক-এর বেতন কত? — (ক) ৭৭৭ টাকা
৪৯. মুক্তিযুদ্ধের কোন সেক্টর কেবল নৌ কমান্ডো  
দ্বারা গঠিত হয়েছিল? — (খ) ১০ নং সেক্টর
৫০. কোনটি বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী  
দেশ? — (গ) মিয়ানমার
৫১. কোনটি বাংলার প্রাচীন জনপদের  
নাম নয়? — (ঘ) মৌর্য
৫২. 'নীল লোহিত' কার ছদ্মনাম? — (ক)  
সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়
৫৩. বৃষ্টি পড়ে টাপুর টুপুর-এখানে 'টাপুর টুপুর'  
কোন ধরনের শব্দ? — (ঘ) পদের বিকৃতি
৫৪. কোন ত্রিভুজের তিনটি বাহু বর্ধিত  
করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ তিনটি কোণের  
পরিমাপ কত ডিগ্রি? — (খ) ৩৬০

৫৫.  $4x^2 + 1$  কে উপপাদকে বিশ্লেষণ করলে কোনটি পাওয়া যাবে? — (গ)  $(2x^2 + 2x + 1)(2x^2 - 2x + 1)$
৫৬. একটি ভোট কেন্দ্রে উপস্থিত ভোটারদের ৬০% ভোট পেয়ে একজন প্রার্থী নির্বাচিত হয়েছেন। তিনি একমাত্র প্রতিদ্বন্দী অপেক্ষা ৭৫০০ ভোট বেশি পেয়েছেন। ভোট কেন্দ্রে কত জন ভোটার উপস্থিত ছিল? — (গ) ৩৭৫০০
৫৭. 'একাদশে বৃহস্পতি' বাগধারাটির অর্থ কী? — (খ) সৌভাগ্যের বিষয়
৫৮. একজন ক্রিকেটারের ১০ ইনিংসের রানের গড় ৪৫.৫। ১১তম ইনিংসে কত রান করে আউট হলে সব ইনিংসে মিলিয়ে তার রানের গড় ৫০ হবে? — (খ) ৯৫
৫৯. নিচের কোনটি বাংলা লেখার সফটওয়্যার? — (গ) বিজয়
৬০. The sentence 'Empty vessels sound much' refers to— (ঘ) Barking dog seldom bites
৬১. একটি ক্লাসের শিক্ষার্থীদের মধ্যে ২৭০০ চকলেট বিতরণ করা হলো। প্রত্যেক শিক্ষার্থী ক্লাসের মোট

- শিক্ষার্থীর সংখ্যার তিনগুণ পরিমাণ চকলেট পেলে ক্লাসে মোট শিক্ষার্থী সংখ্যা কত? — (খ) ৩০
৬২. Which pair of words is dissimilar? — (ক) fire, flame
৬৩. মৌলিক পদার্থ কোনটি? — (খ) লোহা
৬৪. সবচেয়ে বড় সংখ্যা কোনটি? — (গ) ০.১০০
৬৫. Adult Cell ক্লোন করে যে ভেড়ার জন্ম হয়েছে তার নাম দেওয়া হয়েছে — (গ) ভলি
৬৬. বাংলাদেশের প্রথম এভারেস্ট জয়ী মহিলা পর্বতারোহী কে? — (ক) নিশাত মজুমদার
৬৭.  $\left(\frac{5x}{6} + 3\right)$  এবং  $\left(\frac{x}{3} + 10\right)$  গুণফল সমান হলে x এর মান কত? — (গ) 14.0
৬৮. 'কথায় বর্ণনা করা যায় না যা'-এ বাক্যের সংক্ষিপ্ত রূপ কী? — (খ) অবর্ণনীয়
৬৯. Which of the following sentences is correct? — (গ) He was hanged for murder.
৭০. What type of noun the word 'infancy' is? — (খ) Abstract
৭১. কোনটি জহির রায়হান রচিত উপন্যাস নয়? — (খ) নিষ্ঠুর

৭২. বিশ্বের রাজধানী বলা হয় নিম্নের কোন শহরকে? — (ঘ) নিউইয়র্ক
৭৩. সম্প্রতি বাংলাদেশের কোন অনুষ্ঠানটি জাতিসংঘের ইউনেস্কো সংস্কৃতির ঐতিহ্যের তালিকায় স্থান পেয়েছে? — (খ) মঙ্গল শোভাযাত্রা
৭৪. The word 'everything' is.... — (গ) a pronoun
৭৫. The correct meaning of the word 'deliberate' is— (গ) intentional
৭৬. 'দূর্দান্ত' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি? — (খ) নিরীহ
৭৭. Which one is the singular of leaves? — (খ) Leaf
৭৮. The roads of Dhaka are wider.... — (ঘ) than those of Sylhet
৭৯. নিম্নের নামগুলির মধ্যে মুক্তিযুদ্ধে 'বীর প্রতীক' খেতাবপ্রাপ্ত নারী মুক্তিযোদ্ধা কে? — (গ) সেতারা বেগম
৮০. কোন ছাত্রাবাসে ৪০ জন ছাত্রের ৩০ দিনের খাবার আছে। ৫ দিন পর আরও ১০ জন ছাত্র আসলে অবশিষ্ট খাদ্যে তাদের কতদিন চলবে? — (খ) ২০ দিন

**প্রশ্ন**

**সমাধান**

## জীবন বীমা কর্পোরেশন (JBC)

পদ : জুনিয়র অফিসার

পরীক্ষা : ২০.০৪.২০১৮



1. কোন বানানটি শুদ্ধ?
 

A. মুমূর্ষ
B. মুম্ব

C. মুম্বু
D. মুম্বু

[Note : সঠিক বানান মুমূর্ষ]
2. 'শিকা ও মনুষ্যত্ব' প্রবন্ধটিকে লিখেছিলেন? —
 

A. মোতাহের হোসেন চৌধুরী
B. হোসেন হোসেন
3. 'Morphology' এর সমার্থক বাংলা প্রতিশব্দ হল — B. শব্দতত্ত্ব
4. 'মঙ্গলকাব্য' কোন যুগের বাংলা সাহিত্যের নিদর্শন? — C. মধ্যযুগ
5. 'সংসার'-এর বিপরীত শব্দ কোনটি? — D. প্রত্যয়
6. 'শিরে সংক্ৰান্তি' বাগধারার অর্থ কী? — D. আসন্ন বিপদ
7. বাংলা ভাষায় সাধু-চলিত মিশ্রজনিত স্যেবকে বলা হয়? — D. গুরু-চণ্ডালী দোষ
8. বাংলা বর্ণমালায় পূর্ণমাত্রার বর্ণ কয়টি? — D. ৩২টি
9. উচ্চারণ স্থানের নামানুসারে-চ-বর্ণের বর্ণগুলো কী নামে পরিচিত? — B. তলবাবর্ণ
10. মৃদু-এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী? — C. মৃ + য
11. 'গগনে উঠল রবি লোহিত বরণ' চিহ্নিত পদের কারক ও বিভক্তি কী? — A. অধিকরণে ৭মী
12. 'চোহরা' কোন বিদেশি ভাষার শব্দ? — C. ফারসি
13. 'বীজল' শব্দের অর্থ কী? — A. পাখা
14. 'লয়' শব্দটির বিশেষণ পদ কী? — C. লীন
15. 'কেন পান্থ হও ক্ষান্ত হেরি দীর্ঘ পথ' কার লেখা? — A. কৃষ্ণ চন্দ্র মজুমদার
16. 'অলীক' শব্দের বিপরীত শব্দ কী? — B. বাস্তব
17. Ordinance শব্দটির বাংলা প্রতিশব্দ কী? — C. সমরাস্ত্র
18. 'দলছাড়া' কোন সমাসের উদাহরণ? — C. ৫মী তৎপুরুষ
19. 'মরু' এর পদের বিশেষণ রূপটি হল : — C. মধুময়
20. Synonym of the word 'knaves' is— C. trick
21. Find the antonym of the word 'garrulity' — C. loquaciousness
22. 'A person involving in an activity for pleasure and not money' is called as? — A. Amateur
23. We had to face a lot of— due to their— act. — D. humiliation, disgraceful
24. What is the meaning of the word 'Stupendous'? — A. Awesome
25. Find the correctly spelt word — C. Sacrilegious
26. She was hardly-hit by her father's death, which word's make this sentence incorrect— B. hardly-hit
27. What is the meaning of the idiom— wear your heart on your sleeve? — B. Allowing others to see one's feeling
28. Darts are played by men as well as women. Find the word mistakenly used in this sentence. — A. are
29. Pantry : store :: scullery—. Find the missing word. — D. wash
30. Which one of the following words is an odd to the others? — C. Vixen
31. The term 'ruffle' means : — B. hurt
32. Which one of the following words is in feminine form? — A. nun
33. Who is called the 'father of English novels'? — C. Henry Fielding
34. Researchers have observed chimpanzee feigning in order to influence other members of the group this showing that the capacity to— is not uniquely human. — D. dissemble

36. Which one of the following plays is not a tragedy? — B. Tempest
37. Which one of the following is a masculine gender? A. Stag
38. Find the synonym of the word 'dwindle' — D. drop
39. No spelling error occurs in C. ascertain
40. Lima has a great apathy— her studies — B. towards
41. পুনর্ভা, নাপর ও টাসন কোন নদীর উপনদী? — A. মহানন্দা
42. বাংলাদেশ উন্নয়ন ঘোষণার সময়কাল কোন সন্তা? — C. ষষ্ঠবাংক
43. বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন কবে অনুষ্ঠিত হয়? — A. ৭ই মার্চ, ১৯৭৩
44. বাংলাদেশ বীমা উন্নয়ন ও নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ (IDRA) কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়? — B. ২৬ জানুয়ারি, ২০১১
45. সরকারি হিসাব অনুযায়ী ২০১৫ সাল পর্যন্ত বাংলাদেশে প্রাইভেট জীবন বীমা কোম্পানির সংখ্যা কয়টি? — B. ৩০টি
46. ১৬ই ফেব্রুয়ারি ২০১৮ তারিখে বাংলাদেশ কোন দেশের সাথে আনুষ্ঠানিকভাবে কূটনৈতিক সম্পর্ক স্থাপন করে? — A. কসোভো
47. 'বঙ্গবন্ধু-১' স্যাটেলাইটের তত্ত্বাবধানে থাকবে বাংলাদেশের কোন প্রতিষ্ঠান? — C. BTRC
48. ২০১৮-২০১৯ অর্থবছরের বাজেট বাংলাদেশের কততম বাজেট হবে? — D. ৪৮তম
49. বিশ্বের বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ সুন্দরবনের কত ভাগ বাংলাদেশের অংশ? — C. ৬০%
50. সর্বশেষ তথ্যানুসারে, বাংলাদেশের মাথাপিছু জাতীয় আয় কত? — D. \$১৭৫২
51. কত সালে জীবন বীমা কর্পোরেশন প্রতিষ্ঠিত হয়? — B. ১৯৭৩
52. 'গ্যানগালা' বাংলাদেশের কোন উপজাতীয় ঐতিহ্যবাহী উপসব? — D. গারো
53. ২০১৮ সালের EPA প্রতিবেদন অনুযায়ী বিশ্বের শীর্ষ দূষিত বায়ুর দেশ? — D. নেপাল
54. International Court of Justice এর সদর দপ্তর কোথায়? — B. দ্য হেগে
55. IMF প্রতিষ্ঠিত হয় কোন কনফারেন্সের মাধ্যমে? — D. ব্রেনউড কনফারেন্স
56. 'See You Again' এ বিখ্যাত ইংলিশ গানটি কোন অভিনেতাকে স্মরণ করে গাওয়া হয়েছে? — A. পল ওয়াকার
57. সিরিয়ার কোন অঞ্চলে রাশিয়ার নৌঘাটি অবস্থিত? — C. লাটাকিয়া
58. ২০১৯ সালে অনুষ্ঠিত বিশ্বকাপ ক্রিকেট কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে? — C. ইংল্যান্ড
59. দক্ষিণ গোলার্ধে বছরের দীর্ঘতম দিন কোনটি? — B. ২২শে ডিসেম্বর
60. 'Pearl Island' নামে খ্যাত দেশ কোনটি? — A. Bahrain
61. কিসের অভাবে চল্লিশের পরিপক্বতা বিলম্বিত হয়? — B. সালফার এনজিওপ্রাচি হচ্ছে A. হৃৎপিণ্ডের বন্ধ শিরা বেলুনের সাহায্যে ফুলানো
63. রেডিও আইসোটোপ পরীক্ষা দ্বারা নিরূপণ করা হয় — A. তেজস্ক্রিয়তা B. ঘনবস্তুর বয়স C. ঘনত্ব D. গতি
- [Note : রেডিও আইসোটোপ কোনো বস্তুর বয়স নির্ধারণ, চিকিৎসা, কৃষি, শিল্প ইত্যাদি ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়]
64. আলোকবর্ষ কী পরিমাপ করে? — C. দূরত্ব
65. মানবদেহের রক্তের গ্রন্থিগুলোর জন্য দায়ী হচ্ছে — D. এন্ড্রিজেন
66. HIV কী? — A. ভাইরাস
67. নিরাপদ কৃত্রিম খাদ্য সংরক্ষক হিসাবে পরিচিত — C. সোডিয়াম বেনজোয়েট
68. কিলোগ্রামেট-ঘণ্টা নিচের কোন রাশিটির একক নয়? — A. বিদ্যুৎশক্তি
69. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে কী বলে — B. ROM
70. Google এর প্রতিষ্ঠাতা কে? — C. Lary Page & Sergey Brin
71. 'A' অক্ষরের ASCII কোড কী? — A. ৬৫
72. 'জয়ন্তিক' কী? — A. ইনপুট ডিভাইস
73. Wi-Max কোন ধরনের নেটওয়ার্কে ব্যবহৃত হয়? — A. PAN
74. চোখের রেটিনার ইমেজ ব্যবহৃত হয়? — B. বায়োমেট্রিক্স
75. অ্যানালগ সংকেত ডিজিটাল সংকেতে রূপান্তরিত হয় : — A. মডেমে
76. ডোমেইন নেম কী? — D. ওয়েবসাইটের একটি স্বতন্ত্র নাম
77. একটি পণ্য বিক্রয় করে পাইকারী বিক্রেতা ২০% এবং খুচরা বিক্রেতা ২০% লাভ করে। যদি দ্রুপটির খুচরা বিক্রয়মূল্য ৫৭৬ টাকা হয়, তবে পাইকারী বিক্রেতার ক্রয়মূল্য কত? — C. ৪০০ টাকা
78. যদি  $ap = b$ ,  $bq = c$  এবং  $cr = a$  হয়, তাহলে  $pqr$  কত? — B. 1
79. একটি গাড়ির চাকার ব্যাস ১.৬৭ মিটার। ৪২ কিলোমিটার পথ যেতে চাকাটি কতবার ঘুরবে? — D. ৪০০০ বার
80. 'ক' শহরের জনসংখ্যা ৬৮,০০০ জন এবং প্রতিবছরে এর জনসংখ্যা ১২০০ জন করে হ্রাস পাচ্ছে। 'খ' শহরের জনসংখ্যা ৪২,০০০ জন এবং প্রতিবছরে এর জনসংখ্যা ৮০০ জন করে বৃদ্ধি পাচ্ছে। কত বছরে উভয় শহরের জনসংখ্যা সমান হবে? — C. ১৩ বছর
- 28  $\sqrt{x} + 1426$  three-fourths of 2984, find x — C. 841
- দিনে রাতে ২৪ ঘণ্টায় একটি ঘড়ির কাঁটা দুটি ত্রিভুজ কোণ সৃষ্টি করে : — B. ৪৪ বার
- সুদের হার দশমিক ৭৫ শতাংশ হ্রাস পাওয়াতে একজন আমানতকারীর আমানতের উপর ৪ বছরের প্রাপ্ত আয় ৭৫০ টাকা কমে যায়। তার আমানতের মোট পরিমাণ কত? A: ২৫,০০০ টাকা একটি টাকার খরচ ১ টাকা, ৫০ পয়সা, ও ২৫ পয়সার মূল্যমানের ৩৪২টি মুদ্রা রয়েছে। মুদ্রাগুলোর মূল্যমানের অনুপাত ১১ : ৯ : ৫ হলে ৫০ পয়সা মূল্যমানের মুদ্রার সংখ্যা কয়টি? A. ৯৯টি B. ১৮০টি C. ১৫০টি D. ১৬২টি
- [Note : সঠিক উত্তর ১২৬টি]
- পুলক আবিবের চেয়ে দ্বিগুণ দক্ষ এবং একই কাজ আবিবের চেয়ে ১০ দিন কম সময়ে সম্পন্ন করতে পারে। তারা উভয়ে একত্রে কতদিনে কাজটি শেষ করতে পারবে? — B. ৬০ দিন
86. a, b, c, d চারটি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যা হলে নিচের কোনটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা — C.  $abcd + 1$
87.  $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$  হলে  $a^3 + \frac{1}{a^3} = ?$  — A.  $18\sqrt{3}$
88. একটি সমবাহু ত্রিভুজের সবগুলো বাহু ২০% বৃদ্ধি পাওয়াতে ত্রিভুজটি ক্ষেত্রফল কত শতাংশ বৃদ্ধি পাবে? — A. ৪৪%
89.  $\sqrt{x+3} = \sqrt{x} + \sqrt{3}$  হলে x = কত? — C. 0
90.  $4^{x+1} = 32$  হলে x = ? — D. 3/2
91.  $\log_3 27 =$  কত? — C. 3
92. গাড়িতে ব্যবহৃত Odometer কী পরিমাপ করে? — A. গতি
93. বেতার যন্ত্রের আবিষ্কারক কে? — C. জি. মার্কোনি
94. স্বাধীনতা যুদ্ধে বেসামরিক কতজন বীর মুক্তিযোদ্ধাকে 'বীরউত্তম' খেতাব প্রদান করা হয়? — D. ৫ জন
95. ২০১৭ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার কে পেয়েছেন? — B. রিচার্ড থ্যালার
96. মানব দেহে কতটি অস্থি থাকে? — A. ২০৬
97. টিফেন হাফিং কোন দেশের বিজ্ঞানী? — D. যুক্তরাজ্য
98. সবচেয়ে ঘনবসতিপূর্ণ দেশ — B. মোনাকো
99. পাটের জিনোম আবিষ্কারকের নাম কী? — C. ড. মাকসুদুল আলম
100. কোনটি সি প্রোগ্রামিং এর জন্য অভ্যাবসীদ? — B. main (function)



## Gas Transmission Co. Ltd. (GTCL) Post : Assistant Manager (General)

পরীক্ষা : ২০.০৪.২০১৮



### Part I : Multiple Choice Questions (MCQs); 50 Questions : 40 Marks

1. 'শতদল' শব্দের অর্থ : — (B) পদ্ম
  2. 'নাগরিক কবি' কার উপাধি? — (B) শামসুর রাহমান
  3. নিচের কোনটি সৈয়দ শামসুল হকের রচনা? — (A) নিখিল লোবান
  4. 'আটকপালে' ব্যঙ্গধারাটির অর্থ কী? — (D) হতভাগ্য
  5. 'শশা' শব্দটির অর্থ কী? — (C) বিদ্যুৎ
  6. এক কথায় প্রকাশ করুন 'কর দান করে যে'। — (A) করদ
  7. এক কথায় প্রকাশ করুন 'যে ভূমিতে ফসল জন্মায় না' — (C) উষর
  8. কোনটি সঠিক বানান নয়? — (C) ব্যকরণ
  9. 'শকুন মামা' অর্থ কী? — (D) কুচক্রী লোক
  10. শওকত ওসমানের লেখা উপন্যাস কোনটি? — (C) ক্রীতদাসের হাসি
- Q 11-17 : Select the appropriate meaning of the word.**
11. Reprimand — (A) Warn
  12. Appealing — (C) Pleasing
  13. Filthy — (C) Dirty
  14. Up roar — (D) Turmoil
  15. Upheaval — (B) Disorder
  16. Recourse — (A) Choice
  17. Sordid — (B) Disgusting
- Q 18-25 : Fill in the gap.**
18. Secrecy was a — factor in the success of winning the deal. — (A) decisive
  19. It was a/an — advice but the scientists did not pay attention to it. — (C) sound
  20. There wasn't enough — to prove his involvement with the crime. — (C) evidence
  21. Never — heard of such a thing. — (D) have I
  22. It is no good — angry at once. — (A) getting
  23. We opted — a reconciliation — the dispute. — (B) for, to
  24. Every man differs — opinion from each other. — (A) on
  25. Ratul — before I came. — (D) had left
  26. Which country did not participate in the recent bombing in Syria? — (C) Germany
  27. ERP stands for — (A) Enterprise Resource Planning
  28. Parki beach is situated in —. — (A) Chittagong
  29. Which of the following historical place contains the tomb of 'Pari Bibi'? — (C) Lalbagh Fort
  30. Gatwick Airport is located in —. — (A) London
  31. The organization 'Boko Haram' is based in: — (A) Nigeria
  32. Which is the second largest oil exporting country in the world? — (A) China
  33. Who is the present Vice President of US? — (C) Mike Pence
  34. Which Mughal emperor is laid in rest in Yangoon? — (A) Bahadur Shah
  35. In which country can you see 'Adam's Peak'? — (D) Sri Lanka
  36. A 60 litre mixture of sugar and water contains sugar and water in the ratio 2 : 3. How many litres of the mixture should be replaced by sugar so that the ratio of sugar and water becomes 1 : 1? — (A) 6
  37. Arif bought 17 pens of three colors-black, green and red. They cost Tk 5, Tk 10 and Tk 25 each respectively. The total amount that Arif paid was Tk 205. If Arif bought twice as many green pens as red pens, how many black pens did he buy? — (B) 5
  38. Alam starts working on a job and works on it for 12 days and completes 40% of the work. Then Babu joins Alam and together they complete the rest of the work in 12 days. How long (in days) will it take Babu to complete the job if he works alone? — (C) 60
  39. If  $7 > X > 2$  and  $3 < x < 8$ , which of the following best describes  $x$ ? — (A)  $2 < x < 8$
  40. When  $x$  is divided by 7, the remainder is 6. Which of the following must be an even number? — (B)  $x^2 + x$
  41. If  $-3 \leq x \leq 5$  and  $-5 \leq y \leq 3$ , what is the smallest value of  $(2x - y)$ ? — (B) -9
  42. A businessman has 1000 Kg of rice, part of which he sells at 8% profit and the rest at 18% profit. He gains 14% on the whole. How much Kg of rice did he sell at 18% profit? — (A) 600
  43. The sum of three consecutive odd integers is 40 more than the first of the numbers. What is the middle number? — (A) 19
  44. If Rahim walks at 14 km/hr instead of 10 km/hr for certain time, he would have walked 20 km more. If Rahim walks at a speed of 10 Km/hr, the distance travelled by him within that time is — (A) 50 km
  45. Pens that used to cost Tk. 150 for a package of 3 now cost Tk. 300 for a package of 5. What is the percent increase in the price of these pens? — (B) 20%
  46. A year ago the price of a toothbrush and the price of a comb were both Tk. 50. The price of the toothbrush was increased by 20% while the price of the comb was decreased by 10%. What is the difference in Taka between the current price of the toothbrush and the comb? — (C) 15
  47. When the positive integer  $n$  is divided by 5, the remainder is 2. Which of the following must be true? — (D) None
  48. If  $x/z$  is 1 more than  $y/z$ , then  $y = ?$  — (A)  $x - z$
  49. Apu took  $3/5$  of the marbles kept in a box. His younger brother took another  $3/5$  of the remaining marbles. Then his sister took another  $3/5$  of remaining marbles. What fractions of the marbles are left in the box? — (A)  $8/125$
  50. The average daily wages of female workers in a factory is Tk. 30 and that of male workers is Tk. 42. If the average wages of all the workers is Tk. 37, what is the ratio of male to female workers? — (C) 7 : 5

# ৩৮ তম বিসিএস

## লিখিত পরীক্ষার সাজেশন

বাংলাদেশ সরকারী কর্ম কমিশন  
BANGLADESH PUBLIC SERVICE COMMISSION

বাংলা  
পূর্ণমান : ২০০

বাংলা প্রথম পত্র

মান . ১০০

সাধারণ এবং টেকনিক্যাল/  
পেশাগত-উভয় ক্যাডারের জন্য

### ♦ ব্যাকরণ ৩০

[এখানে পাঁচটি প্রশ্ন থাকে। পাঁচটিরই উত্তর করতে হয়।]

#### ক. শব্দ গঠন

পারস্পরিক সম্পর্ক স্থাপন এবং নতুন অব-  
প্রকাশের প্রয়োজনে প্রতিনিয়ত নতুন নতুন  
শব্দের জন্ম হচ্ছে। বাংলা ভাষায় নানা  
প্রক্রিয়ায় শব্দ গঠন হয়ে থাকে। যেমন—

১. প্রত্যয়যোগে শব্দ গঠন : বাংলা ভাষায়  
ত্রিয়ামূল বা ধাতুর শেষে শব্দাংশ বা  
প্রত্যয় যুক্ত হয়ে নতুন অর্থবোধক শব্দ  
গঠন করা হয়। যেমন—  $\sqrt{\text{ভুব}} + \text{অন্ত} =$   
 $\text{ভুবন্ত}$ ,  $\sqrt{\text{কাদ}} + \text{অন} = \text{কাদান}$ ,  $\sqrt{\text{নাচ}} +$   
 $\text{অন} = \text{নাচন}$  ইত্যাদি।

২. সমাসের সাহায্যে শব্দ গঠন : সমাসের  
সাহায্যে একাধিক শব্দকে এক শব্দে  
পরিণত করা হয়। যেমন— নীল যে  
পদ্ম = নীলপদ্ম, বিবাদ রূপ সিদ্ধ =  
বিবাদসিদ্ধ ইত্যাদি।

#### খ. বানান/বানানের নিয়ম

বাংলা একাডেমি প্রণীত প্রমিত বাংলা  
বানানরীতি অনুসারে তৎসম শব্দের  
৬টি নিয়ম উদাহরণসহ লিখুন।

#### গ. বাক্যগুণ/প্রয়োগ-অপপ্রয়োগ

শব্দ প্রয়োগ, বিন্যাস, চলিতরীতি  
ইত্যাদি গুণ করে বাক্য লিখুন :

অহার সৌন্দর্য্যবোধ আমাকে অভিভূত করেছে।  
তার পরশ্রীকাতরতা দেখে আমি মুগ্ধ।  
দুর্ভিক্ষার সন্দেশে গুলি তাকে প্রেরণিত করেছে।  
ছেলেটি অহর্নিশ তার মাকে জ্বালাতন করে।

#### ঘ. প্রবাদ-প্রবচনের নিহিতার্থ

সোনার কাঠি রূপোর কাঠি, হরিষে  
বিষাদ, ঘুঁটে পোড়ে গোবর হাসে,  
চিত্তগুণের খাতা, ওঝার ব্যাটা বনগরু।

#### ঙ. বাক্য গঠন

নির্দেশনা অনুসারে বাক্য গঠন করুন :  
— যেমন কর্তব্য, তেমন ফল পাবে। (সকল বাক্য)  
— পনের মিনিট পর তিনি এলেন। (যৌগিক বাক্য)  
— গোলাপটি অত্যন্ত সুন্দর (বিশয়সূচক বাক্য)  
— তাকে নির্দয় মনে হয় না। (অন্তিবাচক বাক্য)

#### ♦ ভাব-সম্প্রসারণ ২০

[এখানে দুইটি ভাব-সম্প্রসারণ থাকে।  
একটির উত্তর করতে হয়।]

— জাতীয় জীবনে সন্তোষ এবং আকাঙ্ক্ষা দুয়েরই  
মাত্রা বাড়িয়া গেলে বিনাশের কারণ ঘটে।  
— নতুনই পুরাতনকে রক্ষা করে থাকে।  
পুরাতনের মাঝেই নতুনের বাস।

#### ♦ সারমর্ম ২০

[এখানে একটি সারমর্ম ও একটি সারাংশ  
থাকে। যে কোনো একটির উত্তর করতে হয়।]  
— আমারই চেতনার রঙে পান্না হল  
সবুজ, চুনি..... সুন্দর হল সে।  
— সমাজের কাজ কেবল টিকে থাকার সুবিধা  
দেওয়া নয়, মানুষকে, বড় করে ...।

#### ♦ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য-বিষয়ক প্রশ্ন ৩০

[এখানে দশটি প্রশ্ন থাকে। প্রতিটিরই  
উত্তর করতে হয়।]

— চর্যাপদে নিম্নবর্ণীয় মানুষের যে পরিচয়  
পাওয়া যায় তার বিবরণ দিন।  
— শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্যে গ্রামীণ জীবনের  
যে পরিচয় পাওয়া যায় তা লিখুন।  
— অন্ধকার যুগের সাহিত্যের নিদর্শন  
সম্পর্কে আলোচনা করুন।  
— কাজী নজরুল ইসলামের ‘রাজবন্দীর  
জবানবন্দী’র মূল বক্তব্য কী?  
— ঈশ্বরচন্দ্র বিন্দ্যাসাগরের সমাজসংস্কার  
ভাবনা আলোকপাত করুন।

— বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে রোসাঙ্গ  
রাজসভার প্রাসঙ্গিকতা পর্যালোচনা করুন।  
— ‘কপালকুণ্ডলা’ উপন্যাসের ‘কপালকুণ্ডলা’র  
পরিচয় দিন।  
— মোতাহের হোসেন চৌধুরীর সংস্কৃতি-  
ভাবনার পরিচয় দিন।  
— মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক একটি উপন্যাস মূল্যায়ন করুন।  
— রবীন্দ্র-ছোটগল্পভূক্ত তিনটি নারী  
চরিত্রের পরিচয় দিন।

### বাংলা দ্বিতীয় পত্র

মান ১০০

গুণু সাধারণ ক্যাডারের জন্য

#### ♦ অনুবাদ (ইংরেজি থেকে বাংলা) ১৫

এখানে ইংরেজিতে একটি অনুচ্ছেদ দেয়া  
থাকে, তা বাংলায় অনুবাদ করতে হয়।

#### ♦ কাল্পনিক সংলাপ ১৫

[একটি বিষয়ে কাল্পনিক সংলাপ লিখতে  
বলা হয়। কোনো বিকল্প থাকে না।]

— একজন প্রবীণ ভাষাসৈনিক এবং  
বর্তমান প্রজন্মের এক তরুণের মধ্যে  
ভাষা আন্দোলন নিয়ে সংলাপ।  
— একজন প্রবীণ মুক্তিযোদ্ধা এবং বাণীনা-  
পরবর্তী প্রজন্মের এক তরুণের মধ্যে সরকারি  
চাকরিতে কোটা ব্যবস্থা নিয়ে সংলাপ।

#### ♦ পত্রলিখন ১৫

[দুটি বিকল্প থেকে একটি বিষয়ে পত্র লিখতে হয়।]

— ‘সর্বস্তরে বাংলা ভাষার প্রচলন’-বিষয়ে পত্রিকায়  
প্রকাশের উপযোগী একটি প্রতিবেদন লিখুন।  
— একটি বেসরকারি প্রতিষ্ঠানে ‘প্রকল্প  
কর্মকর্তা’ পদে নিয়োগপ্রাপ্তির জন্য  
জীবনবৃত্তান্তসহ একটি আবেদনপত্র লিখুন।

#### ♦ গ্রন্থ সমালোচনা ১৫

[একটি গ্রন্থের বিষয়ে সমালোচনা করতে  
বলা হয়। কোনো বিকল্প থাকে না।]

— বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের  
রাষ্ট্রচিন্তা ও জীবন দর্শনকেন্দ্রিক একটি  
গ্রন্থের সমালোচনা লিখুন।

- ২৬ মার্চ (২৫ মার্চ রাত-২৬ মার্চ জের) ১৯৭১ সালের নারকীয় হত্যাকাণ্ডের ধাতব্য য়াননির্ভর একটি গ্রন্থের সমালোচনা লিখুন।

◆ **প্রবন্ধ** ৪০  
[এখানে পাঁচটি বিষয় দেয়া থাকে। যে কোনো একটি বিষয়ে প্রবন্ধ রচনা করতে হয়।]  
উন্নয়নশীল দেশের মর্যাদায় বাংলাদেশ।  
বাংলাদেশের পাটশিল্পের ভবিষ্যৎ।  
তথ্যপ্রযুক্তি ও বাংলাদেশ। দেশাধ্বােধ।  
বিশ্বজলবায়ু পরিবর্তন ও বাংলাদেশ।

## ENGLISH

সাধারণ এবং টেকনিক্যাল/  
পেশাগত-উভয় ক্যাডারের জন্য  
Total Marks : 200

### PART-A 100

এ অংশে সময়ের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ একটি Passage থাকে। Passage-টির আলোকে ১-৭ নং প্রশ্নগুলোর উত্তর দিতে হয়।

- এ অংশে Passage-টি ভিত্তি করে কিছু প্রশ্ন দেয়া থাকবে। Passage-টির কোনো অংশ হুবহু নকল না করে নিজস্ব -বাক্যে প্রশ্নগুলোর উত্তর দিতে হবে। 30
- Passage-টিতে ব্যবহৃত কিছু শব্দ এ অংশে দেয়া থাকবে। নিচে বক্সে শব্দগুলোর সমার্থক শব্দ একাধিক শব্দ দেয়া থাকবে। পরীক্ষার্থীকে প্রদত্ত শব্দগুলোর সমার্থক শব্দ বুঝে বের করতে হবে। 5
- একটি Table-এ কিছু শব্দ দেয়া থাকবে এবং পাশের Cell-গুলো ফাঁকা থাকবে। পরীক্ষার্থীকে নির্দেশনা অনুসারে Cell-গুলোতে প্রদত্ত শব্দগুলোর সঠিক Parts of Speech রূপ লিখতে হবে। 5
- কিছু বাক্য দেয়া থাকবে। প্রদত্ত Subordinate-গুলোর মধ্য থেকে উপযুক্ত Subordinate ব্যবহার করে বাক্যগুলো সম্পূর্ণ লিখতে হবে। 10
- কয়েকটি বাক্য দেয়া থাকবে। প্রয়োজন অনুসারে Capitalization, Punctuation এবং Quotation mark বাক্যে ব্যবহার করতে হবে। 10
- ১০০ শব্দের মধ্যে প্রদত্ত Passage-টির সারাংশ লিখতে হবে। 20
- Passage-টির মধ্যে আলোচিত কোনো বিষয়ে সম্পর্কে সংবাদপত্রে প্রকাশের জন্য সম্পাদক বরাবর চিঠি লিখতে হবে। 20

#### কিছু নমুনা Passage

- The word euthanasia is a Greek original literally means a good death..... life-sustaining care such as food and water.
- Blue economy is one of the most salient factors contributing.

### PART-B 100

৮. Essay লেখার জন্য কয়েকটি Topic দেয়া থাকে। ১০০০ শব্দের মধ্যে যে-কোনো একটি Topic-এর উপর Essay লিখতে হয়। 50

#### কতিপয় নমুনা Topics

- Bangladesh and the LDCs Graduation : Pitfalls & Promises.
- Historical Significance of the 7th March Speech.
- The Rise of Religious Extremism as a Global threat.
- ৯. ইংরেজিতে একটি Passage দেয়া থাকবে। Passage-টি বাংলায় অনুবাদ করতে হবে। 25
- ১০. বাংলায় একটি অনুচ্ছেদ দেয়া থাকবে। অনুচ্ছেদটি ইংরেজিতে Translate করতে হবে। 25

### বাংলাদেশ বিষয়াবলি

সাধারণ এবং টেকনিক্যাল/  
পেশাগত-উভয় ক্যাডারের জন্য  
পূর্ণমান : ২০০

#### ◆ গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন ১৮০

[এখানে সাধারণত নয়টি প্রশ্ন থাকে, যার প্রতিটিতে শাখা প্রশ্ন থাকে। সবগুলোর উত্তর দিতে হয়।]

- বৈদেশিক কর্মসংস্থান ও রেমিটেন্স আয়বর্ধনে বাংলাদেশের বর্তমান সাফল্য এবং তা ধরে রাখার জন্য ভবিষ্যৎ চ্যালেঞ্জের চিত্র তুলে ধরুন।
- রোহিঙ্গা সংকট নিরসনে ভারত-চীন-রাশিয়া বাংলাদেশের পাশে নেই কেন? বিশ্লেষণ করুন।
- বাংলাদেশে রাজনৈতিক দলসমূহের মধ্যে জোট গঠন কোনো নতুন ঘটনা নয়— আলোচনা করুন।
- ২০১৭ সালের অক্টোবরে জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সংস্কৃতি বিষয়ক সংস্থা UNESCO কর্তৃক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ৭ মার্চের ঐতিহাসিক ভাষণ বিশ্ব প্রামাণ্য ঐতিহ্য হিসেবে স্বীকৃতি লাভ করেছে— এ প্রেক্ষাপটে ভাষণটির গুরুত্ব বিশ্লেষণ করুন।
- মৌলিক অধিকার বলতে কী বোঝেন? ১৯৭২ সালে বাংলাদেশ সংবিধানে উল্লিখিত মৌলিক অধিকারসমূহ আলোচনা করুন। মৌলিক অধিকার ও মানবাধিকারের মধ্যে পার্থক্য কী?
- মধ্যম আয়ের দেশ বলতে কী বোঝেন? মধ্যম আয়ের দেশ হিসেবে বাংলাদেশকে কীভাবে গড়ে তোলা যায়?
- অবাধ, সুষ্ঠু ও নিরপেক্ষ নির্বাচনে নির্বাচন কমিশন (ইসি)-এর ভূমিকা কী? বাংলাদেশ নির্বাচন কমিশনের গঠন প্রণালি আলোচনা করুন।

### মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক প্রশ্ন

- ১৯৫৪ সালের যুক্তফ্রন্টের ২১ দফা উল্লেখ করুন। ১৯৫৪ সালের নির্বাচনে মুসলিম লীগের পরাজয়ের কারণ কী?
- বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে বিদেশি বন্ধুদের অবদান আলোচনা করুন।
- মুজিবনগর সরকারের কার্যাবলি আলোচনা করুন।
- টাকা ২০
- বাংলাদেশের উন্নয়নশীল দেশের মর্যাদা।
- আমিকাস কিউরি। ছয় দফা কর্মসূচি।
- পল্লী সঙ্ঘর ব্যাংক। ম্যানগ্রোভ বন।
- তৈরি পোশাক শিল্প।

### আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

সাধারণ এবং টেকনিক্যাল/  
পেশাগত-উভয় ক্যাডারের জন্য  
পূর্ণমান : ১০০

◆ **সর্ধক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও টীকা** ৪X১০=৪০  
[এখানে বারটি প্রশ্ন থাকে। দশটির উত্তর দিতে হয়।]

- আন্তর্জাতিক সম্পর্ক। সার্বভৌমত্বের বৈশিষ্ট্যসমূহ। শক্তির ভারসাম্য (Balance of Power)। অপ্রচলিত নিরাপত্তা। Responsibility to Protect (R2P)। SDI বা তারকা যুদ্ধ। নব্য উপনিবেশবাদ (Neo-Colonialism)। দ্বৈত ট্র্যাক (Dual Track) কূটনীতি। পররাষ্ট্রনীতির অভ্যন্তরীণ উপাদান। আন্তর্জাতিক বিচার আদালত। বিমস্টেক।

◆ **বিশ্লেষণমূলক প্রশ্ন** ১৫X৩=৪৫  
[এখানে চারটি প্রশ্ন থাকে। তিনটির উত্তর দিতে হয়।]

- সম্প্রতি ডোনাল্ড ট্রাম্প কর্তৃক জেরুজালেমকে ইসরাইলের রাজধানী ঘোষণা করায় মুসলিম বিশ্বে এর প্রতিক্রিয়া এবং বিশ্ব সম্প্রদায়ের গৃহীত পদক্ষেপগুলো সম্পর্কে বিস্তারিত লিখুন।
- জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদ ও নিরাপত্তা পরিষদের গঠন ও কার্যাবলি আলোচনা করুন।
- সিরিয়ায় সাম্প্রতিক পশ্চিম দেশগুলোর হামলার পেছনে যতটা না মানবিক কারণ তার চেয়ে বেশি রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক কারণ— উক্তিটির আলোকে সিরিয়ার বর্তমান পরিস্থিতি আলোচনা করুন।
- দক্ষিণ চীন সাগরকে কেন্দ্র করে সাম্প্রতিক ভূ-রাজনীতির পূর্বাপর আলোচনা করুন।

♦ **সমস্যা সমাধান ১ × ১৫ = ১৫**  
[এখানে একটি প্রশ্ন থাকে, একটিরই উত্তর দিতে হয়।]

- ১৭৮৪ খ্রিষ্টাব্দের পর থেকেই তারা বিভিন্নভাবে নির্যাতিত হয়ে আসছে। সর্বশেষে ২৫ আগস্ট ২০১৭ শুরু হওয়া দাঙ্গায় হাজার হাজার মুসলিম রোহিঙ্গা নিহত হয়। হাজার হাজার ঘরবাড়ি পরিণত হয় ধ্বংসাবশেষে। চলমান দাঙ্গায় নিপীড়িত লাখে রোহিঙ্গা জনগোষ্ঠী আশ্রয় লাভের লক্ষ্যে বাংলাদেশে পাড়ি জমায়। মানবতর জীবন যাপন করে শরণার্থী শিবিরে। রোহিঙ্গা জাতিকে রাখাইন অঞ্চল থেকে উচ্ছেদে মিয়ানমার সেনাবাহিনীর গোড়া-মাটি নীতির নিগূঢ় কারণ নির্ণয়ের পাশাপাশি এ সমস্যার সমাধানকল্পে কী কী ব্যবস্থা নেওয়া যায় বলে আপনি মনে করেন?

### সাধারণ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি

শুধু সাধারণ ক্যাডারের জন্য  
পূর্ণমান : ১০০

### ♦ Part-A : সাধারণ বিজ্ঞান

মান : ৬০

[এখানে নয়টি প্রশ্ন (প্রতিটিতে শাখা প্রশ্ন) থাকে। আটটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হয়।]

- পাকস্থলির এসিডিটির জন্য দায়ী কোন এসিড? জিন কী? জিনের কাজ উল্লেখ করুন।
- আলোর প্রতিসরণের নিয়ম কয়টি ও কী কী? মরুভূমিতে মরীচিকা সৃষ্টির কারণ ও ফলাফল কী?
- ফটো তড়িৎ ক্রিয়া বলতে কী বোঝায়?
- জৈব প্রযুক্তি এবং ন্যানো প্রযুক্তির মধ্যে পার্থক্য কী?

- মানবদেহের বিকাশে বিভিন্ন হরমোনের গুরুত্ব আলোচনা করুন।
- বন্যার সময় দূষিত পানি কী কী উপায়ে বিতরক করা যায়?
- পলিথিন ব্যাগ ব্যবহারের ফলে পরিবেশের কী কী ক্ষতি হয়?
- এসিড ও ক্ষারের তিনটি সুনির্দিষ্ট ব্যবহার উল্লেখ করুন।
- Body Mass Index (BMI) বলতে কী বোঝায়?
- পানির BOD এবং TDS কী?
- Benign ও Malignant ব্যাধা করুন।
- Renewable resource বলতে কী বোঝায়?
- হিমোগ্লোবিন কী? আকাশ নীল দেখায় কেন?

### ♦ Part-B : কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

মান : ২৫

[এখানে বারটি প্রশ্ন থাকে, যার মধ্য থেকে দশটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হয়।]

- সিপিইউ কোন কোন অংশ নিয়ে গঠিত? বর্ণনা করুন।
- কম্পাইলার কী? এর কাজগুলো কী কী?
- ইন্টারনেট প্রটোকল (আইপি) সম্পর্কে বৈশিষ্ট্য লিখুন।
- পঞ্চম প্রজন্মের কম্পিউটারের কাজক্ষমতা বৈশিষ্ট্য লিখুন।
- হাইব্রিড কম্পিউটার বলতে কী বুঝায়?
- মাউস ও রাউটার কী?
- LAN কী? LAN-এর বিভিন্ন প্রকার টপোলজির সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দিন।
- রাউটার, গেটওয়ে, সুইচ এবং হাব বলতে কী বোঝায়?
- OMR কী? এর ব্যবহার লিখুন।
- OMR-এর সুবিধা-অসুবিধা লিখুন।

### ♦ Part-C : ইলেকট্রিক্যাল ও ইলেকট্রনিক প্রযুক্তি

মান : ১৫

[এখানে আটটি প্রশ্ন থাকে, যার মধ্য থেকে ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হয়।]

- Power factor-এর প্রভাব লিখুন।
- বৈদ্যুতিক বলরেখা কী? এর ধর্ম বর্ণনা করুন।
- বিভিন্ন প্রকার ভোল্টেজ স্ট্যাবিলাইজারের সুবিধা ও অসুবিধা উল্লেখ করুন।
- ট্রানজিস্টর ও অ্যামপ্লিফায়ার কাকে বলে?
- সার্কিট ব্রেকার বয়ঃক্রিয়াজবে অক্ষ হয় কেন?
- জটিল সংখ্যা বলতে কী বোঝায়? এর ব্যবহার লিখুন।
- তাপবিদ্যুৎ ও জলবিদ্যুৎ কীভাবে উৎপাদিত হয়?

### গাণিতিক যুক্তি ও মানসিক দক্ষতা

সাধারণ এবং টেকনিক্যাল/  
পেশাগত-উভয় ক্যাডারের জন্য  
পূর্ণমান : ১০০

### গাণিতিক যুক্তি

মান : ৫০

এখানে সাধারণত ১২টি অংক দেয়া থাকে, যা থেকে ১০টির উত্তর দিতে হয়।

বিভারিত প্রযুক্তির জন্য দেখুন প্রফেসর'স বিসিএস গাণিতিক যুক্তি ও প্রফেসর'স মানসিক দক্ষতা, প্রফেসর'স গণিত শেখাল, Professor's Bank Math এবং Professor's MCQ Review : গাণিতিক যুক্তি।

### মানসিক দক্ষতা

মান : ৫০

৫০টি MCQ থাকে। প্রতিটি প্রশ্নের শুধু উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন। তবে প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ নম্বর কাটা যাবে।

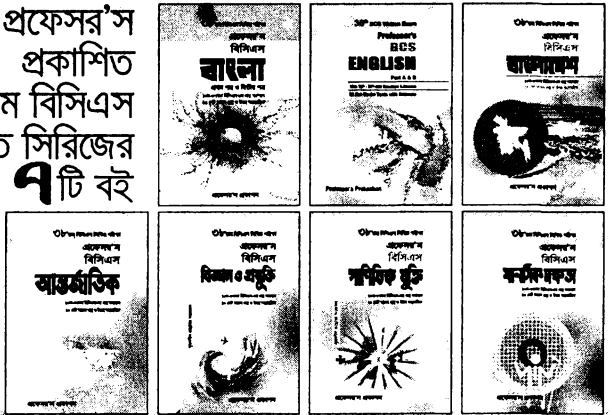
এ অংশের জন্য ৫৯ পৃষ্ঠা অনুশীলন করুন



প্রফেসর'স  
প্রকাশিত  
৩৮তম বিসিএস  
লিখিত সিরিজের  
৭টি বই

### এখন বাজারে

বিগত পরীক্ষাসমূহে সর্বাধিক কমনপ্রশ্ন  
এবং সবচেয়ে নির্ভরযোগ্য বই



পর্ব  
১

## বিসিএস (বিশেষ) প্রিলিমিনারি প্রস্তুতি

বাংলাদেশ সরকারী কর্ম কমিশন (পিএসসি) ৩৯তম বিসিএস-এর মাধ্যমে স্বাস্থ্য ক্যাডারে সহকারী সার্জনের ৪,৫৪২ ও সহকারী ডেন্টাল সার্জনের ২৫০টি শূন্য পদে নিয়োগ প্রদান করবে। বিশেষ এ.বিসিএস পরীক্ষা দু' পর্যায়ে অনুষ্ঠিত হবে— লিখিত (MCQ) ও মৌখিক।



## বাংলা ভাষা ও সাহিত্য পূর্ণমান ২০

## ভাষা #১৫

## প্রয়োগ-অপপ্রয়োগ

'অত্যধিক, অদাপি, অনাটন' এসব শব্দে যে কারণে অপপ্রয়োগ ঘটেছে— উচ্চারণ দোষে।  
'অশ্রু' শব্দে 'জল' যোগ হলো— অপপ্রয়োগ।  
'অনেক ছাত্রগণ।'—বাক্যটি যে কারণে অশুদ্ধ— বহুবচনের অপপ্রয়োগজনিত।

## বানান ও বাক্য শুদ্ধি

## বানান শুদ্ধি

— অত্রলিহ, অভুত্থান, উপপাদ্য, বুদ্ধিজীবী, গীতাঞ্জলি, স্বয়ম্ভাশান, মরীচিকা, নিশীথ, দধীচি, ভাগীরথী, ঐকপদ্য, ঐশ্রজ্জালিক, নিরীহ, ঐশিক, সাধুনা, শশিভূষণ।

## বাক্য শুদ্ধি

অশুদ্ধ : সে সমস্ত কথা বিস্তারিত বলল।  
শুদ্ধ : সে সমস্ত কথা বিস্তারিতভাবে বলল।  
অশুদ্ধ : কারোর জন্যই দৈন্যতা কাণ্ডিত হতে পারে না।  
শুদ্ধ : কারো জন্যই দৈন্য/দীন্যতা কাম্য হতে পারে না।

## পরিভাষা

— Deputation— প্রেরণ। Grant— অনুদান।  
। Notification— প্রজ্ঞাপন। Amnesty— রাষ্ট্রীয় ক্ষমা। Board— পর্ষদ।  
। Boycott— বর্জন। Curfew— সাক্ষা আইন। Null and void— বাতিল।  
। Judgement— রায়। Martial— সামরিক।

## সমার্থক ও বিপরীতার্থক শব্দ

## সমার্থক শব্দ

জল : পানি, বারি, সলিল, নীর, উদক।  
সর্প : অহি, উরগ, ভূজগ, নাগ, ফনী।  
চন্দ্র : শশধর, নিশাকর, শশী, ইন্দু।  
ময়ূর : কেকী, শিখী, শিখণ্ডী, কলাপী।

## মা|ন|ব|চ|ন

লিখিত পরীক্ষা (MCQ)	২০০
বাংলা	২০
ইংরেজি	২০
বাংলাদেশ বিষয়াবলি	২০
আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি	২০
গাণিতিক যুক্তি	১০
মানসিক দক্ষতা	১০
মেডিকেল সায়েন্স/ডেন্টাল সায়েন্স	১০০

## মৌখিক পরীক্ষা ১০০

লিখিত পরীক্ষার পাস নম্বর নির্ধারণের ক্ষেত্রে কমিশনের সিদ্ধান্ত চূড়ান্ত।  
মৌখিক পরীক্ষার পাস নম্বর ৫০।

## বিপরীতার্থক শব্দ

— অমজ—অনুজ। উদয়—অস্ত। উর্বর—অনর্বর। গরল—অমৃত। গৃহী—সন্মুখী।  
। ব্যক্ত—গূঢ়। প্রসারণ—সংকোচন।  
। মনীষা—নির্বোধ। সৌম্য—উগ্র।

## ধ্বনি ও বর্ণ

## ধ্বনি

— ভাষার মূল উপাদান—ধ্বনি।  
— তাত্ত্বিকভাবে ধ্বনি ড, ঢ, ত।  
— পার্থক্য ধ্বনি ল।

## বর্ণ

— স্বরবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে বলা হয়—কার।  
— বাংলা বর্ণমালায় স্বরবর্ণ—৪টি (অ, ই, উ, ঋ)।  
— 'ঋ' যুক্ত কটি যেভাবে গঠিত—ঋ+৭ বর্ণের মিলনে।  
— অঘোষ 'হ' ধ্বনির বর্ণরূপ—ঃ (বিসর্গ)।

## শব্দ

— 'গোলাপ, লাল, হাত' যে ধরনের শব্দ—মৌলিক শব্দ।  
— 'ভূরিব, চলন্ত' যে ধরনের শব্দ—সাধিত শব্দ।  
— 'আলমারি, ইংরেজ, পাণ্ডি, বালতি' শব্দগুলো যে ভাষা থেকে এসেছে—পূর্বগুজ।

— 'হেডমৌলবি' মিশ্র শব্দটি গঠিত হয়েছে—ইংরেজি + ফারসি।

## পদ

— বিভক্তিযুক্ত শব্দকে বলে—পদ।  
— 'লাজ' যে ধরনের শব্দ—বিশেষ্য।

## বিশেষ্য থেকে বিশেষণ পদে পরিবর্তন

বিশেষ্য	বিশেষণ	বিশেষ্য	বিশেষণ
অগ্নি	আগ্নেয়	চিত্র	চিত্রিত
আঘাত	আহত	বসন্ত	বাসন্তী
উল্লাস	উল্লাসিত	হেমন্ত	হৈমন্তিক
আলস্য	অলস	পৃথিবী	পার্শ্ব
দিন	দৈনিক	চীন	চৈনিক

## বাক্য

— বাক্যের অংশ—দুটি। যথা : উদ্দেশ্য ও বিধেয়।  
— 'বিদ্বান হলেও তার অহংকার নেই।' এটি একটি—সরল বাক্য।  
— 'সে বলতে চায় তথাপি বলে না।' এটি যে শ্রেণির বাক্য—যৌগিক বাক্য।  
— যদিও লোকটি গরির তবুও সৎ—জটিল বাক্য।

## প্রত্যয়

— ডুবন্ত—ডুব্ + অন্ত। বধ—√হন্ + অল্।  
। বার্ষিক—বর্ষ + ক্ষিক। সাম্য—সম্ + য।  
। কর্তব্য—কৃ + তব্য। শ্রমী—শ্রম্ + ইন।

## সন্ধি

— গবাক্ষ = গো + অক্ষ। উপপূর্ত্ত = উপরি + উক্ত। ভাবুক = ভৌ + উক।  
। সন্ধিতা = সং + চিত্তা। ততোধিক = ততঃ + অধিক। নীরস = নিঃ + রস।

## সমাস

— কদাচার—কর্মধারয়। পঞ্চজ—উপপদ তৎপুরুষ। ত্রিপদী—দ্বিগু।  
। নিরুৎসাহ—অব্যয়ীভাব। নীলকণ্ঠ—বহুব্রীহি। মনমাঝি—রূপক কর্মধারয়।  
। গৃহান্তর—নিত্য সমাস।



## সাহিত্য #০৫

### ক. প্রাচীন ও মধ্যযুগ

- ড. হরপ্রসাদ শাস্ত্রীর অমরকীর্তি— বাংলাভাষার প্রথম গ্রন্থ ‘চর্যাপদ’ উদ্ধার।
- বড় চণ্ডীদাস রচিত মধ্যযুগের প্রথম কাব্য— শ্রীকৃষ্ণকীর্তন।
- বাংলা ভাষায় বৈষ্ণব পদাবলির আদি রচয়িতা— চণ্ডীদাস।
- চণ্ডীমঙ্গলের আদিকবি— মানিকদাস।
- ‘ইউসুফ জোলেখা’ প্রণয়কাব্য রচনা করেছেন— শাহ মুহম্মদ সঙ্গী।
- মহুয়া পালায় রচয়িতা— দ্বিজ কানাই।

### খ. আধুনিক যুগ (১৮০০-বর্তমান)

- ফোট উইলিয়াম কলেজে বাংলা বিভাগ খোলা হয়— ১৮০১ সালে।
- বাংলাদেশে ‘গ্রাম থিয়েটার’ এর প্রবর্তক— সেলিম আল দীন।
- ‘ঢাকা মুসলিম সাহিত্য সমাজ’ প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯২৬ সালে।
- বাংলা ভাষার প্রথম সাময়িকপত্র— দিগদর্শন।
- মুক্তিযুদ্ধ নিয়ে রচিত প্রথম উপন্যাস— রাইফেল-রোটী-আওরাত।
- ‘চন্দর’ চরিত্রের স্রষ্টা— রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- বাংলা ভাষা আন্দোলনের প্রেক্ষাপটে রচিত প্রথম নাটক— কবর।

- ‘বীরল’ ছদ্মনামে যে লেখকের— গ্রন্থম জৌহুরী।
- ‘বিশ’ শব্দের ‘মেয়ে’ উপন্যাসের রচয়িতা— নীলিমা ইব্রাহিম।
- ‘সাতটি তারার বিকিমিকি’ গ্রন্থের রচয়িতা— জাহানারা ইমাম।
- শামসুর রাহমান রচিত প্রথম কাব্য— প্রথম গান দ্বিতীয় মৃত্যুর আগে।
- ‘কবিতার কথা’ গ্রন্থ গ্রন্থের রচয়িতা— জীবনানন্দ দাশ।
- ‘সংস্কৃতির ভাঙা সেতু’ প্রবন্ধগ্রন্থের রচয়িতা— আখতারুজ্জামান ইলিয়াস।
- ‘অলৌকিক ইন্টিমার’ গ্রন্থের রচয়িতা— হুমায়ুন আজাদ।
- ‘যদিপি আমার গুরু’ রচনা করেন— আহমদ ছফা।



## English Language and Literature | Marks 20

### Part-I : Language #15

#### A. Parts of Speech

- The word ‘diabetic’ is— Both noun and adjective.
- I cut myself. Here ‘myself’ is— A reflexive pronoun.
- Who, Which, What are— Relative pronoun Or Interrogative pronoun
- The word ‘perfectly’ is an— Adverb.

#### B. Idioms and Phrases

- Take into account Consider
- De facto In fact
- Hard and fast Fixed
- Cut to the quick To hurt intensely
- Go to the dogs Be ruined

#### C. Clauses (Bold Parts)

- She took what she needed. — Noun Clause.
- He told me what I wanted to know from him. — Noun Clause.
- I know the man who did it. — Adjective clause.
- The man whom we gave money was very poor. — Adjective Clause.
- I will run as far as I can. — Adverbial Clause.

#### D. Corrections

- Inc. He just went there.  
Cor. He has just gone there.
- Inc. He gave me a visit.  
Cor. He paid me a visit.
- Inc. If he came, I will go.  
Cor. If he came, I would go.

#### E. Sentences & Transformations

- Affir : He is too weak to walk.  
Neg : He is so weak that he can not walk.
- Assert : I have nothing to say.
- Inter : Have I anything to say?

- Complex : He who came here is my brother.
- Compound He is my brother and he came here.

#### F. Words

##### (i) Meanings

- Study of flags — Vexillology.
- Courteous means— Gracious.
- Sporadic means— Scattered.
- A person who deals in cattle —Drover.

##### (ii) Synonyms

- Effigy— Dummy I Frugal— Economical I Gallant I Brave I Genesis— Beginning I Cryptic— Obscure.

##### (iii) Antonyms

- Credit— Disbelief I Demur— Accept I Elegance— Ugliness I Fraudulent— Genuine I Ratify— Reject I Germane— Irrelevant.

##### (iv) Spellings

- Correspondence I Diphtheria I Hygienic I Liaison I Occasionally I Razzmatazz I Stationery I Voluntary.

##### (v) Usage of words as various parts of speech

- The adverb form of ‘habituate’— Habitually.
- The adjective form of ‘hesitant’— Hesitant.
- The verb form of ‘clean’— Cleanse.

##### (vi) Formation of new words by adding Prefixes and Suffixes.

###### Prefixes

- En = Enable, Encase.
- Be = Befriend, Bewitch.
- Mis = Miscal, Mislead.
- Ir = Irregular, Irresponsible.

###### Suffixes

- ion = Fusion, Immersion.
- ment = Acquirement, Management.
- r = Writer, Saver.
- or = Conductor, Dictator.

### G. Composition

- The idea of a paragraph lies in— The topic sentence.
- What are the elaborations of topic sentence?— Supporting details.
- Main part of a letter is— Body.

### Part-II : Literature #05

#### H. English Literature

- Elizabethan Tragedy is centred on— Revenge.
- ‘Tom Jones’ by Henry Fielding was first published in— The 1st half of 18th century.
- ‘Hamlet’ by Shakespeare is— A tragedy.
- ‘Faerie Queene’ is— An epic.
- ‘Waiting for Godot’ is— An absurd drama.
- The first novel of Virginia Woolf was— The Voyage Out.

#### Literary Periods

- Elizabethan period is named after— Queen Elizabeth.
- Metaphysical poetry was the main product of— Caroline Age.
- ‘Art for humanity’s sake’ is the ideal of— Neo-classical Age.
- ‘Art for art’s sake’ is the ideal of— Romantic Period.

#### Quotations

- Adversity is the trial of principle. Without it a man hardly knows whether he is honest or not.— Henry Fielding.
- The best part of beauty is that which no picture can express— Francis Bacon.
- Death is the golden key that opens the palace of eternity. — John Milton.
- Hatred is the madness of the heart. — Lord Byron.



# বাংলাদেশ বিষয়াবলি | পূর্ণমান ২০

## ১. বাংলাদেশের জাতীয় বিষয়াবলি : ০৪

- গৌড়ের স্বাধীন নরপতি ছিলেন— শশাঙ্ক।
- প্রাচীনকালে এ দেশের নাম ছিল— বঙ্গ।
- নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়— খ্রিষ্টীয় পঞ্চম শতকে।
- বাংলার সর্বপ্রথম মুসলিম বিজেতা— বখতিয়ার খলজি।
- বাংলা নববর্ষ ‘পহেলা বৈশাখ’ চালু করেছিলেন— স্মৃতি আকবর।
- নবাব সিরাজউদ্দৌলার মাতার নাম— আমোনা বেগম।
- ব্রিটিশ ভারতের শেষ ভাইসরয় ছিলেন— লর্ড মাউন্টব্যাটেন।
- ফকির আন্দোলনের নেতা ছিলেন— মজনু শাহ।
- ‘জমি থেকে খাজনা আদায় আল্লাহর আইনের পরিপন্থী’ এ উক্তিটি— দুদু মিয়া।
- স্বাধীন বাংলাদেশের ১ম মন্ত্রিসভা গঠিত হয়— ১৭ এপ্রিল ১৯৭১।
- অবিতক্ত বাংলার শেষ মুখ্যমন্ত্রী ছিলেন— হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী।

## ২. বাংলাদেশের কৃষিজ সম্পদ : ০২

- দিয়াশুলাইয়ের কাঠি তৈরি হয়— গেওয়া কাঠ দিয়ে।
- FAO ঘোষিত বাংলাদেশের কৃষি প্রতিভা— ভাসমান চাষ পদ্ধতি।
- খাদ্য অধিদপ্তর প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৮৪ সালে।
- বাংলাদেশের একমাত্র প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন ক্ষেত্র— হালদা নদী।
- স্বাধীন বাংলাদেশে প্রথম কৃষিমন্ত্রী হয়— ১৯৭৭ সালে।
- পাট উৎপাদনে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান— ২য়।
- বাংলাদেশের প্রধান ধান চাষ— বোরো।

## ৩. বাংলাদেশের জনসংখ্যা, আদমশুমারি, জাতি, গোষ্ঠী ও উপজাতি সংক্রান্ত বিষয়াদি : ০২

- বর্তমানে বাংলাদেশে জনসংখ্যার ঘনত্ব (প্রতি বর্গকিমি)— ১,০৭৭ জন।
- [অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৭]
- অবিতক্ত বাংলায় প্রথম আদমশুমারি হয়— ১৮৭২ সালে।
- বাংলাদেশে পরিবার পরিকল্পনা কর্মসূচি গৃহীত হয়— ১৯৭৬ সালে।
- সাওতাল উপজাতির বসবাস— রাজশাহী ও দিনাজপুর জেলায়।
- হাজং উপজাতিরা— সনাতন ধর্মাবলম্বী।
- খাসিাদের পরিবারিক কাঠামো— মাতৃতান্ত্রিক।

## ৪. বাংলাদেশের অর্থনীতি : ০২

- বাংলাদেশের সর্বপ্রথম বাজেট পেশ করেন— তাজউদ্দীন আহমদ।
- বাংলাদেশ এইচ গ্রুপ গঠিত হয়— ১৯৭৪ সালে।
- ECNEC-এর চেয়ারম্যান— প্রধানমন্ত্রী।
- বিক্রয় কর একটি— পরোক্ষ কর।
- বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি যে বাজেটের অন্তর্ভুক্ত— উন্নয়নমূলক বাজেট।
- জাতীয় রাজস্ব আদায়ের সর্বোচ্চ প্রতিষ্ঠান— জাতীয় রাজস্ব বোর্ড (NBR)।
- বাংলাদেশের অর্থবছর— জুলাই-জুন।

## ৫. বাংলাদেশের শিল্প ও বাণিজ্য : ০২

- বাংলাদেশের একমাত্র রেয়ন মিলটি অবস্থিত— রাজমাটির চন্দ্রঘোনা।
- জিয়া সারকারখানায় উৎপাদিত সার— ইউরিয়া।

## MCQ Type লিখিত পরীক্ষার সম্ভাব্য তারিখ জুলাই ২০১৮

## MCQ Type লিখিত পরীক্ষা কেবল ঢাকা কেন্দ্রে অনুষ্ঠিত হবে

- স্টেলা মেরিস রঙানি করা হয়— ডেনমার্ক।
- বিসিক শিল্প পার্ক— সিরাজগঞ্জে।
- পোশাক রঙানি বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান— দ্বিতীয়।
- গার্মেন্টস পণ্য প্রথম রঙানি করা হয়— ফ্রান্সে।
- আনুষ্ঠানিকভাবে পাবলিক-প্রাইভেট-পার্টনারশিপের (PPP) কার্যক্রম শুরু হয়— ১৫ মার্চ ২০১২।
- বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি রঙানি করে— চীন।

## ৬. বাংলাদেশের সংবিধান : ০২

- বাংলাদেশের সংবিধানের ভাগ রয়েছে— ১১টি।
- বাংলাদেশের প্রথম হস্তলিখিত সংবিধানের মূল লেখক— আবদুর রউফ।
- প্রশাসনিক ট্রাইব্যুনাল গঠনের কথা বলা হয়েছে— ১১৭ নং অনুচ্ছেদে।
- সংবিধান দিবস পালিত হয়— ৪ নভেম্বর।
- বাংলাদেশ গণ-পরিষদের সংসদ নেতা ছিলেন— বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
- বাংলাদেশ সংবিধানের তফসিল— ৭টি।
- বাংলাদেশ সংবিধানে বিভিন্ন বিষয়ে ব্যাখ্যা সংক্রান্ত অনুচ্ছেদ— ১৫২।
- বাংলাদেশের উপ-রাষ্ট্রপতির পদ বিলুপ্ত করা হয়— দ্বাদশ সংশোধনী দ্বারা।

## ৭. বাংলাদেশের রাজনৈতিক ব্যবস্থা : ০২

- প্রতিষ্ঠাকালীন বাংলাদেশ আওয়ামী লীগের নাম ছিল— আওয়ামী মুসলিম লীগ।

- গণতন্ত্রের মূলমন্ত্র— পরমতসহিষ্ণুতা।
- ‘মুসলিম লীগ প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে— ১৯০৬ সালে।
- বাংলাদেশ সরকার ব্যবস্থা— সংসদীয় গণতন্ত্র।
- বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়— ৭ মার্চ ১৯৭৩।
- If there is no opposition, there is no democracy উক্তিটি করেছিলেন— Ivor Jennings।

## ৮. বাংলাদেশের সরকার ব্যবস্থা : ০২

- বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি ছিলেন— বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
- রাষ্ট্রের উপাদান— ৪টি।
- ‘ডিজিটাল জেলা’ হিসেবে প্রথম তথ্যপ্রযুক্তিভিত্তিক বিভিন্ন সেবা চালু হয়েছে— যশোর।

## ৯. বাংলাদেশের জাতীয় অর্জন ও সিলেবাসভূক্ত অন্যান্য বিষয়াদি : ০২

- ICC চ্যাম্পিয়নশিপ ১৯৯৭ এ চ্যাম্পিয়ন দেশ— বাংলাদেশ।
- ‘এই জানোয়ারদের হত্যা করতে হবে’ ক্যাপসনের স্কেচটি যে চিত্রশিল্পীরা— কামরুল হাসান।
- বাংলাদেশে বৌদ্ধধর্মের বিখ্যাত সাধক— অতীশ দীপঙ্কর।
- ২০১৮ সালে স্বাধীনতা পুরস্কার লাভ করে— ১৮ জন।
- বাংলাদেশ নিরাপত্তা পরিষদের সদস্যপদ লাভ করে— ২ বার।
- বাংলাদেশে নোবেলজয়ীর সংখ্যা— ১ জন।
- খোদার পাথর ভিটা অবস্থিত— মহাস্থানগড়।
- ময়নামতিতে নিদর্শন পাওয়া যায়— বৌদ্ধ সভ্যতার।
- সিউল অলিম্পিকে স্থান পাওয়া ‘স্টেপস’ ভাস্কর্যটির ভাস্করের নাম— হামিদুজ্জামান খান।



## আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি | পূর্ণমান ১০

### ১. বৈশ্বিক ইতিহাস, আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক ব্যবস্থা, ভূ-রাজনীতি : ০৪

- গণতন্ত্রের জন্ম—গ্রিস।
- কিউবিক লিখন পদ্ধতির আবিষ্কারক—সুমেরীয়রা।
- 'ব্যাবিলনের কুলন্ত উদ্যান' গড়ে তুলেছিল—নেবুচাদনেজার।
- লিঙ্গু সভ্যতা গড়ে উঠেছিল—লিঙ্গু নদের তীরে।
- ক্রিওপেট্রা ছিলেন—মিসরের রানি।
- বাস্তিল দুর্গের পতন হয়েছিল—১৪ জুলাই ১৭৮৯ সালে।
- 'সীমান্ত গান্ধী' নামে পরিচিত—খান আবদুল গাফফার খান।
- সাইপ্রাস নিয়ে যে দু'দেশের মধ্যে বিবাদ—গ্রিস ও তুরস্ক।
- প্রেসিডেন্ট স্কর্ন অন্য যে নামে পরিচিত ছিলেন—বাংকর্ণ।
- 'সানশাইন পলিসি'র সাথে যে দেশের নাম জড়িত—উত্তর কোরিয়া ও দক্ষিণ কোরিয়া।

### ২. আন্তর্জাতিক নিরাপত্তা ও আন্তর্জাতিক ক্ষমতা সম্পর্ক : ০৪

- ডেসার্ট ফক্স (Desert Fox) নামে পরিচিত—ফিল্ড মার্শাল রোমেল।
- আনুষ্ঠানিকভাবে দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পরিসমাপ্তি ঘটে—২ সেপ্টেম্বর ১৯৪৫; জাপান কর্তৃক চুক্তি স্বাক্ষরের মাধ্যমে।
- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় সোভিয়েত ইউনিয়নের (বর্তমান রাশিয়া) নেতৃত্ব ছিলেন—যোসেফ স্ট্যালিন।
- কমনওয়েলথ যে ধরনের দেশসমূহ নিয়ে গঠিত—ব্রিটিশ শাসন হতে স্বাধীনতাপ্রাপ্ত দেশসমূহ।
- বৃহত্তম সামরিক বাহিনীর দেশ—চীন।
- ইস্টারপ্রল প্রতিষ্ঠিত হয়—৭ সেপ্টেম্বর ১৯২৩।

- সিরিয়া ও ইসরাইলের সংঘাতের কারণ—গোলান মালভূমি।
- স্যাভহার্স্ট হলো—যুক্তরাজ্যের রয়াল সামরিক একাডেমি।

### ৩. বিশ্বের সাম্প্রতিক ও চলমান ঘটনাপ্রবাহ : ০৪

- সার্কভুক্ত দেশের মধ্যে শিক্ষিতের হার সবচেয়ে বেশি—মালদ্বীপে।
- ব্রিটিশ পার্লামেন্টে BREXIT বিল চূড়ান্তভাবে অনুমোদিত হয়—১৩ মার্চ ২০১৭।
- ইস্টার-পার্লমেন্টারি ইউনিয়ন (IPU)-এর ১৩৮তম সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়—২৪-২৮ মার্চ ২০১৮; জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।
- দক্ষিণ এশিয়ার দীর্ঘতম সেতু—ঢোলা-সাদিয়া; ভারত।
- NATO'র ২৯তম সদস্যদেশ—মন্টিনিগ্রো।
- 'ডেমোক্রেসি মনুমেন্ট' অবস্থিত—ব্যাংকক, থাইল্যান্ড।
- জাতিসংঘের সর্বকনিষ্ঠ শান্তিদূত—মালালা ইউসুফজাদি।
- ক্রিয়া যে সাগরের তীরবর্তী উপদ্বীপ—কক্সসাগর।

### ৪. আন্তর্জাতিক পরিবেশগত ইস্যু ও কূটনীতি : ০৪

- International Mother Earth Day—২২ এপ্রিল।
- পৃথিবীর তাপমাত্রা গত ১০০ বছরে বেড়েছে—প্রায় ০.৭৪°C।
- যে গ্যাস মানবদেহের জন্য একই সাথে উপকারী এবং অপকারী—ওজোন (O<sub>3</sub>)।
- CFC গ্যাস সক্রিয় থাকে—৮০-১৭০ বছর পর্যন্ত।
- যে দূষণ প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর মানুষ সবচেয়ে বেশি আক্রান্ত হয়—পানিদূষণ।
- বিশ্ব পরিবেশ দিবস—৫ জুন।

- মানুষের সবচেয়ে প্রয়োজনীয় স্তর কোন মঙ্গল—ট্রপোমঙ্গল।
- ই-৮ হলো পরিবেশ দূষণকারী—৮টি দেশ।
- ঢাকা শহরের বাতাসে বিপদজনক ধাতব দূষণ—মিস।
- আর্সেনিকের নিরাপদ মাত্রা—০.০১ মিলিগ্রাম/লিটার।
- বিশ্বের প্রথম কার্বনমুক্ত মেরু গবেষণা কেন্দ্রের নাম—প্রিন্সেস এলিজাবেথ বেইস।
- মন্ট্রিল প্রটোকলের পুরো নাম—Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer।

### ৫. আন্তর্জাতিক সংগঠনসমূহ এবং বৈশ্বিক অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠানাদি : ০৪

- আসিয়ান রিজিওনাল ফোরাম (ARF) এর সদস্য—২৭।
- পারস্য উপসাগরের আঞ্চলিক জোটের নাম—GCC।
- জাতিসংঘের ইউরোপীয় সদর দপ্তর অবস্থিত—জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।
- জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের অধিবেশনে প্রতিটি সদস্যরাষ্ট্র প্রতিনিধি পাঠাতে পারে সর্বোচ্চ—পাঁচজন।
- বিশ্বব্যাংকের SOFT LOAN WINDOW হলো—IDA
- ব্রটন উডস ইনস্টিটিউট' যে সংস্থাকে বোঝায়—আইএমএফ ও বিশ্বব্যাংক।
- নারীর প্রতি সকল প্রকার বৈষম্য নির্মূল কনভেনশন (CEDAW) স্বাক্ষরিত হয়—১৯৭৯ সালে।
- UNCTAD-এর সর্বোচ্চ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়—৪ বছর পর পর।
- SDGs-এর পূর্ণরূপ—Sustainable Development Goals.



## গাণিতিক যুক্তি | পূর্ণমান ১০

- ১. বাস্তব সংখ্যা, ল. সা. গু., গ. সা. গু., শতকরা, সরল ও যৌগিক মুনাফা, অনুপাত ও সমানুপাত, লাভ ও ক্ষতি : ০২
- ২. বাজ্যগাণিতিক সূত্রাবলি, বহুপদী উৎপাদক, সরল ও দ্বিঘাত সমীকরণ, সরল ও দ্বিঘাত অসমতা, সরল সহসমীকরণ : ০২

- ৩. সূচক ও লগারিদম, সমান্তর ও গুণোত্তর অনুক্রম ও ধারা : ০২
- ৪. রেখা, কোণ, ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ সংক্রান্ত উপপাদ্য, পিথাগোরাসের উপপাদ্য, বৃত্ত সংক্রান্ত উপপাদ্য, পরিমিতি—সরল ক্ষেত্র ও ঘনবস্তু : ০২
- ৫. স্টেট, বিন্যাস ও সমাবেশ, পরিসংখ্যান ও সম্ভাব্যতা : ০২

কিস্তিরিত প্রকৃতির জন্য দেখুন  
প্রফেসর'স গণিত স্পেশাল, Professor's  
Math Solution, Professor's MCQ  
Review : গাণিতিক যুক্তি ও মানসিক  
দক্ষতা এবং Professor's বিসিএস  
প্রিলিমিনারি ডাইজেস্ট।



## মানসিক দক্ষতা | পূর্ণমান ১০

দেখুন পৃষ্ঠা ৫৯



# MEDICAL SCIENCE | Marks 100

## Part-I: Physiology & Anatomy Marks: 50

- Human body contains at least— 200 distinct cell.
- The human body starts as— a single cell at fertilization. The term tissue is used to describe— a group of cells found together in the body.
  - Cells are organized into four broad categories of tissues— epithelial, connective, muscle, and nervous. Virtually every cell, tissue, organ, and system in the body is— impacted by the circulatory system. The loss of too much blood may lead to— circulatory shock. There are three major shunts alternate paths for blood flow found in— the circulatory system of the fetus. The major entrance and exit for the respiratory system is— the nose.
  - Asthma is common condition that— affects the lungs in both adults and children.
  - The digestive system uses— mechanical and chemical activities to break food down into absorbable substances. The processes of digestion includes six activities— ingestion, propulsion, mechanical or physical digestion, chemical digestion, absorption and defecation.
  - The liver is— the largest gland in the body, weighing about three pounds in an adult. Metabolism is— the sum of all energy-requiring and energy-consuming processes of the body. The kidneys must produce a minimum urine volume of about— 500 mL/day to rid the body of wastes.
  - The kidneys and ureters are— completely retroperitoneal.
  - Each kidney weighs about— 125–175 gm in males and 115–155 gm in females.
  - On the superior aspect of each kidney is— the adrenal gland.
  - Endocrinology is— a speciality in the field of medicine that focuses on the treatment of endocrine system disorders.

- Some endocrine disorders such as type 2 diabetes may respond— to lifestyle changes.
- Reproduction is— the formation of a new organism from parent organisms.
- In humans, reproduction is carried out by— the male and female reproductive systems.
- Microglia protect the nervous system against— infection but not nervous tissue.
- Oligodendrocyte cells produce— myelin in the central nervous system (brain and spinal cord).
- The sympathetic nervous system is— continuously monitoring body temperature and initiating appropriate motor responses.
- In many of the special senses, the axons leaving the sensory receptors have— a topographical arrangement.
- Special senses are— all primary parts of the somatic nervous system.
- Special senses are— served through the cranial nerves, as well as the general senses of the head and neck.
- The olfactory, optic, and vestibulocochlear nerves (cranial nerves I, II, and VIII) are dedicated to four of the special senses— smell, vision, equilibrium and hearing respectively.

## Part-II : Medicine & Pathology Marks: 50

- The word 'Pathology' is derived from two Greek words— *pathos* (meaning suffering) and *logos* (meaning study).
- Clinical pathology is— often referred to as laboratory medicine and includes a number of diagnostic disciplines.
- Gross pathology— macroscopic investigation and observation of disease.
- Lesions are the characteristic changes in tissues and cells produced by— disease in an individual or experimental animal.
- Cells may be broadly injured by two major ways— Genetic causes and Acquired causes.
- Cell injury is— the effect of a variety of stresses due to etiologic agents a cell encounters.

- Disorders of the pH of the blood termed as— acidosis (blood pH below 7.4) and alkalosis (blood pH above 7.4).
- Increased volume of blood from arterial and arteriolar dilatation (i.e. increased inflow) is referred to as— hyperaemia or active hyperaemia.
- Blood transfusion should be avoided since— it may cause circulatory overload.
- Supportive care consists of— Blood transfusions, platelet concentrates, treatment and prevention of infections.
- Complications of blood transfusion may be— immunologic or non-immunologic reactions.
- A deficiency or an excess of nutrients may result in— nutritional imbalances.
- Nutritional deficiency diseases may be due to— overall deficiency of nutrients (e.g. starvation), of protein calorie (e.g. marasmus, kwashiorkor), of minerals (e.g. anaemia), or of trace elements.
- Nutritional deficiency disease develops— when the essential nutrients are not provided to the cells adequately.
- For good health humans require energy providing— nutrients (proteins, fats and carbohydrates), vitamins, minerals, water and some non-essential nutrients.
- Inadequate consumption of protein and energy as— a result of primary dietary deficiency or conditioned deficiency may cause loss of body mass and adipose tissue, resulting in protein energy or protein calorie malnutrition.
- Bacterial endocarditis of both acute and subacute type may supervene due to— inadequate use of antibiotics.
- Viral haemorrhagic fevers are— a group of acute viral infections which have common features of causing haemorrhages, shock and sometimes death.
- The word dengue is derived from African word— 'denga' meaning fever with haemorrhages.

- Dengue virus infects— blood monocytes, lymphocytes and endothelial cells.
- Rabies is— a fatal form of encephalitis in humans caused by rabies virus.  
*Rabies virus* is— transmitted into the human body by the bite of infected carnivores; e.g. cat, dog, wolf, fox and bats.
- Chronic inflammation may produce systemic features such as— fever, anaemia, leucocytosis, raised ESR and development of secondary amyloidosis in long standing cases.
- A marked tendency to bleeding is— characteristic of scurvy.  
Neurologic disorders may be caused by— malnutrition from lack of adequate diet.
- Nutritional excess is— a problem of affluent societies resulting in obesity, atherosclerosis, heart disease and hypertension.
- Examples of Metabolic diseases— Amyloidosis, haemochromatosis, glycogen storage diseases, hypothyroidism and hyperthyroidism, hypokalaemia and hyperkalaemia.
- Examples of Chronic obstructive pulmonary diseases— Chronic bronchitis, Emphysema, Bronchial asthma, Bronchiectasis, Small airways disease (bronchiolitis) etc.
- Escape of air into the pleural cavity may cause— Pneumothorax.
- An accumulation of air in the pleural cavity is called— Pneumothorax.
- Diabetics have enhanced susceptibility to various infections such as— Tuberculosis, pneumonias, pyelonephritis, otitis, carbuncles and diabetic ulcers.
- Original area of tuberculous pneumonia undergoes— peripheral healing and massive central caseation necrosis.
- Examples of Helminthic diseases— Ascariasis, Enterobiasis (oxyuriasis), Hookworm disease, Trichinosis, Visceral larva migrans, Cutaneous larva migrans, Schistosomiasis (Bilharziasis), Clonorchiasis, Fascioliasis etc.
- Diseases that can be transmitted by transfusion of an infected blood— Hepatitis (HBV, HCV), CMV infection, syphilis, malaria, toxoplasmosis, infectious mononucleosis, brucellosis and AIDS (HIV infection).



## DENTAL SCIENCE | Marks 100

### Part-I : Marks-50

- Dentinogenesis imperfecta are typically associated with— short roots.
- The incubation period of hepatitis B is— 2 to 6 months.
- Coxsackie viruses are— a cause of herpangina.  
Buried teeth may cause— erupt late in life, undergo resorption and no complications.
- Coxsackie viruses can cause— paralytic disease resembling poliomyelitis.
- Bacterial extracellular polysaccharide production is— a prerequisite for cariogenicity.
- Caries activity is increased in— xeroderma.
- Fluorosis typically produces— white patches in the enamel.
- Fluorosis is caused by— the ingestion of water containing fluoride levels over 2 ppm.
- A periapical granuloma typically consists of— proliferating tissue.
- Syphilis may cause— oral lesions at any stage.
- About 3 to 5% of patients with recurrent mouth ulcers have— Coeliac disease.
- Radiolucencies of the jaw may be seen in— multiple myeloma, giant cell tumours and chronic renal failure.

- Gallium scans may be useful in— the diagnosis and assessment of sarcoidosis.
- Salivary glands do not normally concentrate— gallium.
- All patients should wear a lead apron for— dental radiographic examinations.

### Part-II : Marks-50

- The ala-tragal line is— a guide to the orientation of the occlusal plane in complete dentures.
- Materials which are effective as plaster separating agents— a solution of potassium alginate, tinfoil, liquid paraffin, soap solution etc.
- Permanent teeth which are most susceptible to dental caries— Lower first molars.
- The optimum depth for a pin hole in— a tooth with a vital pulp 2–3 mm.
- When amalgam is used for the restoration of a cusp— it should be at least 2 mm thick.
- Adam cribs can fracture in use if— the wire is too hard and the tags are high on the bite.
- Porion does not lie on— the mandible.
- First permanent molars begin to calcify— at birth.
- Glass ionomer cement possesses— anticariogenic property.
- Cermet cement is glass ionomer cement with— silver amalgam alloy particles in it.
- Zinc phosphate cements are mixed on— cold glass slab.
- Hydrogen peroxide is used for— pickling of casting made with gypsum bonded investments.
- Acid etching creates— a microscopically rough enamel surface.
- Polysulfide usually refers to— a class of polymers with alternating chains of several sulfur atoms and hydrocarbons.
- Contamination by moisture does a zinc containing amalgam restoration start expanding after— 3–5 days.
- Alginate impression material is— a hydrocolloid gel.
- Chromium added to base metal alloy acts as— a solid solution hardener.
- Among Sand, Emery, Boron carbide and Silicone carbide hardness of the abrasives is maximum— Boron carbide.
- Calcium hydroxyapatite crystals are bonded to titanium for— better adhesion to bone.
- Element that added (12–30%) to steel in order to render it 'stainless'— Chromium.
- Cement which is most sensitive to moisture contamination— Glass ionomer.

# বিসিএস মানসিক দক্ষতা টিপস

## ৩৯তম প্রিলিমিনারি ও ৩৮তম লিখিত পরীক্ষার জন্য

মান বণ্টন - প্রিলিমিনারি-১০ এবং লিখিত-৫০

১. She has someone to testify on her —.

- (ক) case (খ) behalf  
(গ) account (ঘ) wish

২. বর্তমানে যান্ত্রিক সভ্যতার যুগে — শিক্ষার উন্নয়ন ছাড়া উন্নতি সম্ভব নয়।

- (ক) সাধারণ (খ) প্রাথমিক  
(গ) কারিগরি (ঘ) তাত্ত্বিক

৩. In certain language, CHAMPION is coded as HCMAIPNO, how is NEGATIVE coded in that code?

- (ক) ENAGITEV (খ) NEAGVEIT  
(গ) MGAETVIE (ঘ) EGAITEVN

৪. .০৩ x .০০৬ x .০০৭ = ?

- (ক) .০০০১২৬ (খ) .০০০০০১২৬  
(গ) .০০০১২৬০ (ঘ) .১২৬০০০

৫. ২০০৯ সালের ১ জানুয়ারি বৃহস্পতিবার ছিল। এ বছরের ৩১ ডিসেম্বর কী বার হবে?

- (ক) সোমবার (খ) বৃহস্পতিবার  
(গ) বুধবার (ঘ) শনিবার

৬. প্রতি এক ঘণ্টায় ঘড়ির মিনিট এবং ঘণ্টার কাঁটা কত বার পরস্পর লম্বভাবে অবস্থান করে?

- (ক) ১ বার (খ) ২ বার  
(গ) ৩ বার (ঘ) ৪ বার

৭. একটি ক্রিকেট দলে যতজন স্ট্রাইক আউট হলো তার দেড়গুণ কট আউট হলো এবং মোট উইকেটের অর্ধেক বোল্ড আউট হলো। এই দলের কতজন কট আউট হলো?

- (ক) ৪ জন (খ) ৩ জন  
(গ) ২ জন (ঘ) ৫ জন

৮. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) প্রতিযোগিতা (খ) সহযোগীতা  
(গ) শ্রদ্ধাঞ্জলী (ঘ) প্রতিযোগীতা

৯. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) মুমূর্ষু (খ) মুমূর্ষু  
(গ) মূমূর্ষু (ঘ) মূমূর্ষু

১০. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) স্বায়ত্তশাসন (খ) স্বায়ত্তশাসন  
(গ) স্বায়ত্তশাসন (ঘ) স্বায়ত্তশাসন

১১. Correct Spelling.

- (ক) Collaborate (খ) Colaboret  
(গ) Colaboarate (ঘ) Colabrate

১২. শূন্যস্থানের বর্ণটি কী হবে?

ঙ, ঞ, ণ, —, ম

- (ক) ন (খ) ক  
(গ) গ (ঘ) য

১৩. শিখরী শব্দের অর্থ কী?

- (ক) কবুতর (খ) কোকিল  
(গ) খরগোশ (ঘ) ময়ূর

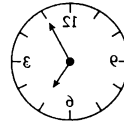
১৪. 'Extempore'

- (ক) Planned (খ) Improvise  
(গ) Impromptu (ঘ) Immediate

১৫. কোন বর্ণগুচ্ছ আয়নায় একই দেখাবে?

- (ক) RAPID (খ) MOOM  
(গ) BEAN (ঘ) JUNE

১৬. একটি দেয়াল ঘড়ির দর্পণ চিত্র নিম্নরূপ।



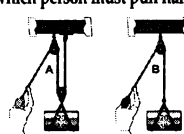
ঘড়িটিতে সময় কত দেখাচ্ছে?

- (ক) ৫ : ০৫ (খ) ৭ : ১০  
(গ) ৮ : ১০ (ঘ) ১১ : ০৫

১৭. একজন গাড়ি চালক তার গাড়ির ব্যাক ভিউ মিররে REINALUBMA দেখলেন। বিপরীত দিক থেকে আসা গাড়িটি ছিল—

- (ক) একটি ওয়াগন (খ) একটি ভ্যান  
(গ) একটি অ্যাম্বুলেন্স (ঘ) একটি টয়োটা

১৮. Which person must pull harder to lift the weight?



- (ক) A (খ) B  
(গ) Both A and B (ঘ) No difference

১৯. নিচের চিত্রে মোট কয়টি ত্রিভুজ আছে?



- (ক) ১৭ (খ) ১৮  
(গ) ২০ (ঘ) ২১

২০. তানিয়া প্রথমে ১২ কিমি উত্তরে যায়। পরে ১২ কিমি পশ্চিমে যায়। সেখান থেকে ৬ কিমি দক্ষিণে যায়। যাত্রাহীন হতে এ স্থানের সোজাসুজি দূরত্ব কত?

- (ক) ৯ কিমি (খ) ১৩.৪২ কিমি  
(গ) ১১ কিমি (ঘ) ৬ কিমি

সমাধান

- ১ খ  
২ গ  
৩ ক  
৪ খ  
৫ খ  
৬ খ  
৭ খ  
৮ ক  
৯ খ  
১০ খ  
১১ ক  
১২ ক  
১৩ ঘ  
১৪ গ  
১৫ খ  
১৬ ক  
১৭ গ  
১৮ খ  
১৯ গ  
২০ খ



BES

২০০ নম্বরের  
লিখিত পরীক্ষার মডেল

# নন-ক্যাডার জব

বাংলা মান-৫০

১. যে কোনো একটি বিষয়ে রচনা লিখুন : ১৫  
ক. সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম :  
গুরুত্ব ও সমস্যা  
খ. খাদ্যে ভেজাল ও জনস্বাস্থ্য  
গ. মুক্তিযুদ্ধের চেতনা ও আমাদের সংস্কৃতি  
ঘ. বাঙালি সংস্কৃতি বিকাশে বাংলা নববর্ষ  
ঙ. মানব সম্পদ উন্নয়নে বাংলাদেশ
২. আপনার এলাকায় মাদকের প্রভাব  
দূরীকরণে উপজেলা নির্বাহী কর্মকর্তা  
বরাবর একটি আবেদনপত্র লিখুন। ১০  
অথবা, বসন্তবরণ উৎসবের বর্ণনা  
দিয়ে আপনার প্রবাসী বন্ধুকে একটি  
পত্র লিখুন।
৩. সারমর্ম লিখুন : ৫  
আমরা এ ঘর ভাঙিয়াছে ... করেছে পর।
৪. বাংলায় অনুবাদ করুন : ৫  
No man can live alone. When  
we are children the family  
protects us. When we are  
growing up, we need the help of  
all the people around us. If we  
try to live alone, our lives are no  
other than of animals.  
বঙ্গানুবাদ : কোনো মানুষ একা বাস  
করতে পারে না। আমরা যখন শিশু  
তখন পরিবার আমাদের রক্ষণাবেক্ষণ  
করে। আমরা যখন বেড়ে উঠি, তখন  
আমাদের চারপাশের সকল মানুষের  
সাহায্যের প্রয়োজন হয়। যদি আমরা  
একা বাস করতে চেষ্টা করি, তাহলে  
আমাদের জীবন আর পশুর জীবনের  
মধ্যে কোনো পার্থক্য থাকবে না।

৫. যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন : ৫×৩=১৫  
ক. উদাহরণসহ পাঁচটি নিপাতনে  
সিদ্ধ সন্ধি সাধিত শব্দ লিখুন।  
খ. বিপরীত শব্দ লিখুন : সম্পদ,  
আহার, আবাহন, উদ্যোগ, তঙ্কর।  
গ. শুদ্ধরূপ লিখুন : ব্যাতিত, স্বায়ত্ত্ব,  
গুষ্ঠ, মূহুর্ত, উজ্জল।

- ঘ. অর্পসহ বাগধারাগুলো দিয়ে বাক্য  
রচনা করুন : পাথরে পাঁচ কিল,  
গলাধাক্কা দেওয়া, তামার বিষ,  
চাঁদের হাট, পটল তোলা।  
ঙ. মাথা অথবা কথা শব্দ ব্যবহার করে  
৫টি ভিন্নার্থক বাক্য রচনা করুন।

## ENGLISH Marks . 50

1. Write an essay on any one of  
the followings : 15  
a. Rural Development in Bangladesh.  
b. Employment challenges  
Perspective Bangladesh.  
c. Impact of science on Modern life.
2. Write a letter to the editor of an  
English Daily for creating public  
awareness about the dowry  
system in your locality. 10  
Or, Write a letter to your pen  
friend in Australia about the spirit  
of 'Liberation War' of Bangladesh.
3. এ অংশে একটি Passage এবং  
সেটির ওপর ৪/৫টি প্রশ্ন দেয়া  
থাকবে। Passage টির সাপেক্ষে  
প্রশ্নগুলোর উত্তর করতে হবে। 10
4. Fill in the gaps with appropriate  
preposition (any five) : 5  
a. The student is absent—class.  
b. Now a days, everybody is  
hanker—money.  
c. The freedom fighter died —  
the country.  
d. Life is made—of well and woe.  
e. The table is made — tree.  
Ans. a. from, b. after, c. for d.  
up, e. from.
5. Make sentences with any five  
of the following : 5  
a. A stone's throw.  
b. Day dream.  
c. For good.  
d. In vain.  
e. Man of straw.

6. Correct the following sentences : 5  
a. If your sister invited, she  
would come.  
b. I cannot but doing this.  
c. I am agree with you.  
d. You had better gone home.  
e. Would you mind do this.

## সাধারণ জ্ঞান মান-৪০

- ক. বাংলাদেশ বিষয়াবলি; মান ১৫  
(যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন)  
১. ক. বাংলাদেশের সংবিধান কোন  
তারিখে গৃহীত হয়?  
উত্তর : বাংলাদেশের সংবিধান  
গণপরিষদ কর্তৃক গৃহীত হয় ৪  
নভেম্বর ১৯৭২।  
খ. ব্রহ্মপুত্র নদীর উৎপত্তি স্থলের নাম কী?  
উত্তর : ব্রহ্মপুত্র নদীর উৎপত্তি  
স্থলের নাম মানসসরোবর হ্রদ যা  
তিব্বতের কৈলাশশৃঙ্গে অবস্থিত।
২. ক. মুক্তিযুদ্ধে 'বীর প্রতীক' খেতাবপ্রাপ্ত  
দুইজন মহিলা মুক্তিযোদ্ধার নাম  
কী? তারা কোন সেক্টরে যুদ্ধ  
করেছিলেন?  
উত্তর : বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধে  
বীরত্বপূর্ণ অবদানের জন্য 'বীরপ্রতীক'  
খেতাবপ্রাপ্ত দুজন মহিলা  
মুক্তিযোদ্ধার নাম ক্যাপ্টেন ডা.  
সিতারা বেগম এবং তারামন বিবি।  
তারা যথাক্রমে ২নং ও ১১নং  
সেক্টরের অধীনে যুদ্ধ করেন।  
খ. সাংবিধানিক পদ বলতে কী বুঝায়?  
বাংলাদেশের তিনটি সাংবিধানিক  
পদের নাম লিখুন।  
উত্তর : সংবিধান দ্বারা স্বীকৃত  
পদসমূহই হলো সাংবিধানিক পদ।  
বাংলাদেশের তিনটি সাংবিধানিক  
পদের নাম হলো—  
১. প্রধান নির্বাচন কমিশনার  
২. অ্যাটর্নি জেনারেল  
৩. মহা হিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রক

৩. ক. এভারেস্ট বিজয়ী প্রথম বাংলাদেশি পুরুষ ও প্রথম নারীর নাম লিখুন।  
উত্তর: এভারেস্ট বিজয়ী প্রথম বাংলাদেশি পুরুষ মুসা ইব্রাহিম এবং প্রথম নারী নিশাত মজুমদার।  
তারা দুজন যথাক্রমে ২৩ মে ২০১০ এবং ১৯ মে ২০১২ এভারেস্টের চূড়া বিজয় করতে সক্ষম হন।

খ. বর্তমানে বাংলাদেশে সিটি কর্পোরেশন কতটি?

উত্তর: বর্তমানে বাংলাদেশে সিটি কর্পোরেশন ১২টি। সর্বশেষ; ময়মনসিংহ সিটি কর্পোরেশন।

[বাংলাদেশ বিষয়াবলির উপর এরকম ৭টি প্রশ্ন দেয়া থাকবে।]

খ. আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; মান ১৫

(যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন)

১. ক. UNESCO-র পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: UNESCO-র পূর্ণরূপ- United Nations Educational Scientific and Cultural Organization।

খ. ভার্সাই চুক্তি কোথায় স্বাক্ষরিত হয়?

উত্তর: ভার্সাই চুক্তি বা ভার্সাই শান্তি চুক্তি ফ্রান্সের ভার্সাই নগরীতে স্বাক্ষরিত হয় (২৮ জুন ১৯১৯)। এ চুক্তির মাধ্যমে আনুষ্ঠানিকভাবে প্রথম বিশ্বযুদ্ধের অবসান হয়।

২. ক. ভারতে কী ধরনের সরকার পদ্ধতি বিদ্যমান?

উত্তর: ভারতে সংসদীয় গণতন্ত্র পদ্ধতির সরকার ব্যবস্থা বিদ্যমান।

খ. ভারতের বর্তমান রাষ্ট্রপতির নাম কী?

উত্তর: ভারতের বর্তমান রাষ্ট্রপতির নাম রামনাথ কোবিন্দ (২৫ জুলাই ২০১৭-বর্তমান)।

৩. ক. জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদ কয়টি সদস্য রাষ্ট্র নিয়ে গঠিত?

উত্তর: জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদ ১৫টি সদস্য রাষ্ট্র নিয়ে গঠিত। এর মধ্যে ৫টি স্থায়ী ও ১০টি অস্থায়ী সদস্য।

খ. নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য রাষ্ট্রগুলোর নাম লিখুন?

উত্তর: জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য রাষ্ট্রগুলো হলো যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, ফ্রান্স, চীন ও রাশিয়া।

[আন্তর্জাতিক বিষয়াবলির উপর এরকম ৭টি প্রশ্ন দেয়া থাকবে।]

প. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি; মান ১০

(যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন)

১. ক. উদ্ভিদ কীভাবে খাদ্য প্রস্তুত করে?

উত্তর: উদ্ভিদ সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় ক্লোরোফিল, সূর্যালোক, CO<sub>2</sub> ও পানি ব্যবহার করে খাদ্য প্রস্তুত করে।

খ. এক কুইন্টালে কত কিলোগ্রাম?

উত্তর: ১০০ কিলোগ্রামে ১ কুইন্টাল।

২. ক. 'EGP'-এর পূর্ণরূপ কী।

উত্তর: EGP-র পূর্ণরূপ Environment Genome Project.

খ. হ্যালির ধূমকেতু কত বছর পর পর দেখা যায়? সর্বশেষ কত সালে এ ধূমকেতু দেখা গিয়েছিল?

উত্তর: হ্যালির ধূমকেতু ৭৬ বছর পর পর দেখা যায়। আবিষ্কারক এডমন্ড হ্যালির নামানুসারে নামকরণকৃত এ ধূমকেতু সর্বশেষ দেখা গিয়েছিল ৯ ফেব্রুয়ারি ১৯৮৬।

৩. ক. PDF-এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: PDF-র পূর্ণরূপ Portable Document File, যা ব্যবহারকারীর জন্য পঠনযোগ্য করে Document বা File-কে সুবিধামত উপস্থাপন করে।

খ. Facebook-এর প্রতিষ্ঠাতা কে?

উত্তর: Facebook-এর প্রতিষ্ঠাতা মার্ক জাকারবার্গ। ২০০৪ সালে মার্ক জাকারবার্গ ও তার বন্ধুরা ফেসবুক প্রতিষ্ঠা করেন।

[বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ের উপর এরকম ৭টি প্রশ্ন দেয়া থাকবে।]

গণিত ও মানসিক দক্ষতা মান-৬০

গণিত: মান ৪০

মানবচিন্তন এবং অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

প্যাটিগণিত: ১৫

অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ: সেট ও সংখ্যা

• সরল • গড় • লাভ-ক্ষতি • শতকরা • সুদকষা • ক্ষেত্রফল • অনুপাত-সমানুপাত।

বীজগণিত: ১৫

অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ: বর্গ ও ঘন-এর সূত্র এবং এর ব্যবহার • ল.সা.গ. ও গ.সা.গ. • উৎপাদকে বিশ্লেষণ • সমাধান • মান নির্ণয় ইত্যাদি।

জ্যামিতি: ১০

অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ: প্রাথমিক ধারণা ও সংজ্ঞা • রেখা • বিন্দু • কোণ • ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ সম্পর্কীয় বিষয়াদি • ক্ষেত্রফল ও বৃত্ত সম্পর্কীয় বিষয়াদি • দ্বিকোণমিতি ইত্যাদি।

মানসিক দক্ষতা: মান ২০

অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ: Ability to understand language • Decision making ability • Ability to measure spatial relationship and direction • Problem solving ability • Perceptual ability etc.

নমুনা প্রশ্ন

১. ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১-এর পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

ক) ৩৪ খ) ৩৫  
গ) ৪০ ঘ) ৪১

২. কোনটি সঠিক বানান?

ক) Procedure খ) Prosedure  
গ) Proscedure ঘ) Proccedure

৩. মাছ : নদী :: পাখি :

ক) গাছ খ) আকাশ  
গ) জমিন ঘ) বন

৪.  $x^2 - a - 6 = ০$  কত?

ক)  $(x+2)(x+3)$  খ)  $(x-2)(x-3)$   
গ)  $(x+2)(x-3)$  ঘ)  $(x-2)(x+3)$

৫. Having been delayed by the traffic jam I — my train.

ক) caught গ) boarded  
খ) delayed ঘ) missed

উত্তর: ১. ক, ২. ক, ৩. খ, ৪. গ, ৫. ঘ

এ অংশে ভালো করতে হলে ভালো মানের Mental Ability-এর বই সংগ্রহ করে ব্যাপক অনুশীলন করতে হবে। এক্ষেত্রে প্রফেসর'স গাণিতিক যুক্তি ও প্রফেসর'স মানসিক দক্ষতা বই দুটি আপনার সহায়ক গ্রন্থ হতে পারে।

প্রফেসর'স  
PSC  
নন-ফ্যাকাল্টি জব



বিজ্ঞানিত প্রযুক্তির জন্য সংগ্রহ করুন



কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের উপসহকারী কৃষি কর্মকর্তা পদে ১৬৫০টি পদে নিয়োগের বিজ্ঞপ্তি প্রকাশিত হয়েছে। বিগত পরীক্ষার প্রশ্নপত্রের আলোকে শুধু টেকনিক্যাল বিষয়ের টিপস তুলে ধরা হলো। অন্যান্য বিষয়ের জন্য Job Zone বিভাগের অন্যান্য টিপস এবং প্রশ্ন সমাধান অংশ অনুশীলন করুন।

## উপসহকারী কৃষি কর্মকর্তা নিয়োগ টিপস



### টেকনিক্যাল

- ক্ষুদ্রাতিক্ষুদ্র শিলাকণা, জৈবকণা, পানি ও বায়ুর সংমিশ্রণে গঠিত একটি মিশ্র পদার্থ— মাটি।
- মাটির উপাদান ৪টি— খনিজ বা অজৈব পদার্থ, জৈব পদার্থ, পানি ও বায়ু।
- বালিকণা, কর্দমকণা, পলিকণা হচ্ছে— খনিজ পদার্থ।
- মাটিতে খনিজ পদার্থ থাকে শতকরা— ৪৫ ভাগ।
- মৃত গাছপালা ও জীবজন্তু মাটিতে পচে যে পদার্থের সৃষ্টি হয়— জৈব পদার্থ।
- স্বাভাবিক অবস্থায় মাটিতে পানি থাকা দরকার শতকরা— ২৫ ভাগ।
- যে মাটিতে জৈব পদার্থ নেই— বেলে মাটি।
- কৃষিক্ষেত্রে আদর্শ মাটি—দোআঁশ।
- যে মাটিতে শতকরা ৪০-৫০ ভাগ কর্দম কণা থাকে— এঁটেল মাটি।
- উদ্ভিদের অত্যাবশ্যকীয় পুষ্টি উপাদান— ১৬টি।
- ক্যালসিয়ামের অভাবে— পাতার সবুজ রং বিধ্বস্ত হয়।
- বীজ বিল ২০১৮ পাস হয়— ২২ জানুয়ারি ২০১৮।
- কৃষিকাজে ভূগর্ভস্থ পানি ব্যবস্থাপনা বিল ২০১৮ পাস হয়— ২১ জানুয়ারি ২০১৮।
- লালুল, জোয়াল, কোদাল, আঁচড়া বা বিদা, নিড়ানি, কাঁচি, মই, দা, মুগুর হলো— হস্তচালিত কৃষি যন্ত্রপাতি।
- পেডেল খেঁসার ন্যাসস্যাক শ্রেণ্যার— ওষুধ ছিটানোর যন্ত্র।
- পাওয়ার টিলার, ট্রাক্টর, হারো, পাওয়ার পাম্প, অগভীর ও গভীর নলকূপ, মাড়াই যন্ত্র ও শ্রেণ্যার— শক্তিশালিত কৃষি যন্ত্রপাতি।
- মাজরা পোকা, শীষকাটা দেলা পোকা, সবুজ পাতা ফড়িং ও গাছী পোকা দমন করা যায়— আলোর ফাঁদ পেতে।
- চান্দিনা ধান প্রতিরোধ করতে পারে— মাজরা পোকা।
- একজোড়া ইঁদুর বছরে গড়ে বান্ধা দিতে পারে— ৮০০-১০০০টি।
- চান্দিনা, গাছী, বিগুব, আশা, সুন্দলা, ময়না মেহিনী, হাসি, শাহজালাল ও মঙ্গল ইত্যাদি— বোরো জাতের ধান।

- উন্নত পদ্ধতিতে পাটের চাষ করলে প্রতি শতকে আঁশ পাওয়া যায়— ৮০-৯০ কেজি।
- পাটের জন্য ক্ষতিকর পোকা—বিছাপোকা, উরাচুসা, চলে পোকা, ঘোড়া পোকা ইত্যাদি।
- দেশি জাতের আলু— লাল পাকড়ি, শিল, বিলাতি, নৈনিতাল ইত্যাদি।
- আবজীনা, অখণ্ডা কম্পোষ্ট, ঝড়, ছল, পাড়া ইত্যাদি দিয়ে বেড ঢেকে দেওয়াকে বলে— মালচিং।
- বাংলাদেশে সর্বপ্রথম বনায়ন কর্মসূচি শুরু হয়— ১৮৭৩ সালে পার্বত্য চট্টগ্রামের সেগুন বাগান সৃষ্টির মাধ্যমে।
- দেশে মোট মৎস্য উৎপাদনের যে পরিমাণ বন্ধ জলাশয় হতে আসে— প্রায় ২৫ শতাংশ।
- ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র জলজ প্রাণীকে বলা হয়— জুগ্ৰাংকটন।
- মাছের প্রাকৃতিক খাবার— জুগ্ৰাংকটন।
- মাছের ড্রপসি বা পেটফুলা রোগ— একটি ব্যাকটেরিয়া-জনিত রোগ।
- পুকুর প্রস্তুত করার সময় শতক প্রতি চুন প্রয়োগ করতে হয়— ১ কেজি।
- মাছের ফুলকা পচা একটি— ছত্রাকজনিত রোগ।
- মাছ সংরক্ষণের জন্য ব্যবহৃত আদর্শ ঘাস— ২.৫ সে.মি।
- রাণীক্ষেত একটি— ভাইরাসজনিত সংক্রামক রোগ।
- সুস্থ মুরগিকে প্রতিষেধক টিকা দিতে হয়— প্রতি ৬ মাস অন্তর।
- গবাদিপশুর ক্ষুরা রোগ একটি— ভাইরাসজনিত সংক্রামক রোগ।
- তড়ুকা, বাদলা, গলা ফুলা, ওলান প্রদাহ, নিউমোনিয়া ও ডিপথেরিয়া রোগ— ব্যাকটেরিয়াজনিত।
- গুটি ইউরিয়া ব্যবহারের নাইট্রোজেন শশ্রয় হয়— ২০-৩০ ভাগ।

- প্রতিটি গরুর জন্য জায়গা প্রয়োজন— ১.৫ মি. × ২ মি.।
- উকুন মাছের একটি— পরজীবী শত্রু।
- আদর্শ বীজতলার গঠন— ৯.৫ মি. × ১.৫ মি.।
- সুপারি, নারিকেল, তাল, পেঁপে এসব ফলের বংশ বিস্তারের মাধ্যম— বীজ।
- চারা তোলা ও স্থানান্তরের কাজটি করা উত্তম— বিকালে।
- শাখা কলম পদ্ধতিতে চারা রোপণের উপযুক্ত হয়— ৪-৫ সপ্তাহে।
- পেঁপে বীজ বপনের পরে চারা গজায়— ১০-২০ দিনের মধ্যে।
- আমাদের দেশে গ্রামেগঞ্জে যে জাতের বাছুর বেশি পালিত হয়— দেশি জাতের।
- গাভীর শাল দুধে প্রচুর পরিমাণে থাকে— প্রোটিন, ভিটামিন ও খনিজ পদার্থ।
- মুরগির শরীরের স্বাভাবিক তাপমাত্রা— ৪১.৬° ডিগ্রি সে.।
- মাছ, মাংস, দুধ ও ডিম যে ধরনের আমিষের উৎস— প্রাণিজ।
- 'ক্যাটফিস' জাতীয় মাছ বলা হয়— বোয়াল, শিং ও মাগুর ইত্যাদিকে।
- BADC প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৬১ সালের ১৬ অক্টোবর।
- 'ফসল' ও 'অংশী' হলো— উন্নত জাতের সরিষা।
- বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৭০ সালে।
- 'লুইং গ্রাস ট্রি' নামে পরিচিত— সুন্দরী গাছ।
- নাঞ্জিরশাইল ধানের মধ্যে গামা রশ্মি প্রয়োগ করে উদ্ভাবন করা হয়— বিনাশাইল ধান।
- হাঁসের বিষ্ঠা মাছের জন্য একটি— উৎকৃষ্ট জৈব সার।
- রিং বেসিন পদ্ধতিতে যে ফসলে সেচ দেয়া হয়— ফল গাছ।
- অম্লতা সহনশীল ফসল— চা, কফি, আনারস ইত্যাদি।
- আখ ও আখ থেকে প্রাপ্ত গুড়ের অনুপাত— ৯.৫:১।
- স্বাভাবিকভাবে ধানে চিটা হতে পারে— শতকরা ১৫-২০ ভাগ।

বে র হ য়ে ছে

এফেসর'স  
উপসহকারী  
কৃষি কর্মকর্তা  
নিয়োগ সহায়িকা

অন্যান্য বিষয়ের জন্য অনুশীলন করুন বিভিন্ন নিয়োগ টিপস ও প্রশ্ন সমাধান অংশ

২০ মে ১৪৯৮ : সমুদ্রপথে ইউরোপ থেকে ভারতে আসার মানচিত্র ভেঁরি করেন পর্তুগিজ অভিযাত্রিক ভাস্কো দা গামা

১২শ' বিজেএস পরীক্ষা ২০১৮-এ অংশগ্রহণকারীদের প্রাথমিক (Preliminary) পরীক্ষার জন্য দেয়া হলো আইন বিষয়ক টিপস। অন্যান্য বিষয়ের জন্য Job Zone এ প্রদত্ত অন্যান্য টিপস ও প্রশ্ন সমাধান অনুশীলন করুন।

পর্ব | ২

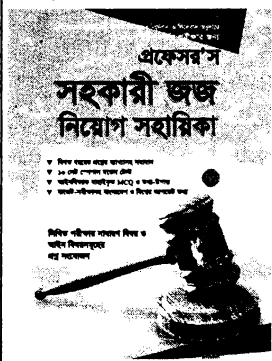
# ১২শ' বিজেএস পরীক্ষা ২০১৮



## প্রাথমিক পরীক্ষার টিপস : আইন বিষয়ক

- পৃথিবীর ১ম সংবিধান 'মদিনা সনদ' লিখিত হয়— ৬২২ সালে।
- যুক্তরাজ্যের প্রথম সাংবিধানিক দলিল— ম্যাগনাকার্টা।
- বাংলাদেশের সংবিধান গণপরিষদ কর্তৃক গৃহীত হয়— ৪ নভেম্বর ১৯৭২।
- বাংলাদেশের সংবিধান কার্যকর হয়— ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২।
- বর্তমানে সংসদে নারীদের জন্য সংরক্ষিত আসন সংখ্যা— ৫০।
- 'প্রজাতন্ত্রের সকল ক্ষমতার মালিক জনগণ'—এ ঘোষণাটি উল্লিখিত হয়েছে সংবিধানের— ৭ নং অনুচ্ছেদে।
- রাষ্ট্রের নির্বাহী বিভাগ হতে বিচার বিভাগ পৃথকীকরণের কথা বলা হয়েছে বাংলাদেশ সংবিধানের— ২২ নং অনুচ্ছেদে।
- রাষ্ট্রপতি অধ্যাদেশ জারি করতে পারেন সংবিধানের— ৯৩ নং অনুচ্ছেদবলে।
- রাষ্ট্রের সকল নির্বাহী ও বিচার বিভাগীয় কর্তৃপক্ষ সুপ্রিম কোর্টের সহায়তা করতে বাধ্য সংবিধানের— ১১২ নং অনুচ্ছেদ অনুযায়ী।
- সংবিধান সংশোধনের বিধান আছে সংবিধানের— ১৪২ নং অনুচ্ছেদে।
- সংবিধানের ১৪১ক অনুচ্ছেদ অনুযায়ী জরুরি অবস্থা জারি করা হলে তার সংরক্ষিত মেয়াদ হতে পারে— ১২০ দিন।
- কোনো বিলে রাষ্ট্রপতি কর্তৃক সম্মতি প্রদানের সময়সীমা— ১৫ দিন।
- সংসদ ভেঙ্গে যাওয়া ব্যতীত অন্য কোনো কারণে সংসদের সদস্য পদ শূন্য হলে, পদটি শূন্য হবার পর নির্বাচন করতে হবে— ৯০ দিনের মধ্যে।
- ফৌজদারি কার্যবিধি ১৬৭ ধারা মতে, রিমান্ডের মেয়াদ সর্বমোট— ১৫ দিনের অধিক নয়। 'গুরুতর আঘাত' (Grievous hurt) হিসেবে বিবেচ্য হয়— আট শ্রেণির আঘাত।
- গুরুতর আঘাতের ক্ষেত্রে আঘাতের যন্ত্রণা থাকতে হয়— কমপক্ষে ২০ দিন।
- চুরির উপাদান— ৫টি (পেনাল কোডের ৩৭৮ ধারা অনুযায়ী)।
- রিট— ৫ প্রকার।
- ৯ বছরের কম বয়স্ক কোনো শিশুর কৃতকর্ম— অপরাধ নয় (পেনাল কোডের ৮২ ধারা অনুযায়ী)।
- বিল হলে আইনের— খসড়া প্রস্তাব।
- আইন হলো— সংসদ কর্তৃক পাসকৃত বিধান।
- সংসদ না চলা অবস্থায় রাষ্ট্রপতি কর্তৃক প্রণীত আইন হলো— অধ্যাদেশ (৯৩ অনুচ্ছেদ অনুযায়ী)।
- ফৌজদারি মামলায় হাইকোর্ট ব্যতীত অন্য আদালতের রায়ের বিরুদ্ধে আপিল করতে হয়— ৩০ দিনের মধ্যে।
- বিচারের পূর্বে ম্যাজিস্ট্রেটের তদন্তকে বলা হয়— Inquiry (অনুসন্ধান)।
- ম্যাজিস্ট্রেট ব্যতীত অন্য কোনো ব্যক্তি কর্তৃক তদন্তকে বলা হয়— Investigation.
- দেওয়ানি মামলায় সর্বোচ্চ যত টাকা ক্ষতিপূরণ বাবদ দেয়ার বিধান রয়েছে— ২৫,০০০ টাকা।
- ডিক্রি জারির জন্য প্রথম দরখাস্ত দাখিল করতে হয়— ১২ বছরের মধ্যে।
- Code of Criminal Procedure-এর যে ধারায় ফৌজদারি আদালতসমূহের শ্রেণিবিভাগ করা হয়েছে— ৬।
- একজন প্রথম শ্রেণি ম্যাজিস্ট্রেট সর্বোচ্চ যত টাকা জরিমানা করতে পারেন— ১০,০০০ টাকা।
- Code of Criminal Procedure-এর যে ধারার বিধান অনুযায়ী একজন পুলিশ কর্মকর্তা ম্যাজিস্ট্রেটের অনুমতি ব্যতীত তদন্ত কাজ করতে পারেন— ১৫৬।
- দায়রা জজ যে ধারার ক্ষমতাবলে Cognizance গ্রহণ করেন— ১৯৩।
- একজন বিচার্যীয় আসামি যে ধারার বিধান অনুযায়ী তার Defence-এর সমর্থনে সাক্ষী হিসেবে সাক্ষ্য দিতে পারেন— ৩৪০।
- ফৌজদারি মামলায় Fine প্রদান করা হলে তা যত দিন পরে আর আদায় করা যাবে না— কোনো সময়সীমা নেই।
- 'ক'-এর বিরুদ্ধে প্রত্যক্ষামূলক ২০,০০০ টাকা নিয়ে যাওয়ার অভিযোগ আনা হয়। উহা যে আদালতে বিচার্য— প্রথম শ্রেণির ম্যাজিস্ট্রেট আদালত।
- Evidence Act-এর যে ধারায় একজন সাক্ষীকে Re-examine করা যায়— ১৩৭।
- Public Demands Recovery Act-এর ২৩ ধারার বিধান অনুযায়ী নিলাম বাতিলের জন্য যত দিনের মধ্যে আবেদন করতে হবে— ৬০ দিন।
- কোনো চুক্তি আইনসম্মত হলেও Specific Relief Act-এর যে ধারার বিধান অনুযায়ী আদালত চুক্তিটি বলবৎ করতে অস্বীকার করতে পারে— ২২।
- বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি নির্বাচিত হওয়ার জন্য প্রার্থীর ন্যূনতম বয়স হতে হয়— ৩৫।

### সাফল্য লাভে দ্রুত সংগ্রহ করুন



অন্যান্য বিষয়ের জন্য অনুশীলন করুন বিভিন্ন নিয়োগ টিপস ও প্রশ্ন সমাধান অংশ

ব্যাংকার্স সিলেকশন  
কমিটি (BSC)সহ সকল  
ব্যাংক-বিনা কর্মকর্তা

# নিয়োগ টিপস



## বাংলা

### ভাষা ও সাহিত্য

- ‘কবিকঙ্কণ’ যার উপাধি— মুকুন্দরাম চক্রবর্তী।
- মুসলিম সাহিত্য সমাজ থেকে প্রকাশিত পত্রিকা— শিখা।
- মধ্যযুগে রচিত বাংলা ভাষার প্রথম কাব্যগ্রন্থ— শ্রীকৃষ্ণকীর্তন।
- ‘মুজিব-লেনিন-ইন্দ্রিা’-কাব্যগ্রন্থের লেখক— নির্মলেন্দু গুণ।
- ‘এখনও ক্রীতদাস’-নাটকটি রচনা করেন— আব্দুল্লাহ আল মামুন।
- ‘মোদের গরব, মোদের আশা, আমরা বাংলা ভাষা’-গানটির গীতিকার— অতুল প্রসাদ সেন।
- কবিয়াল ও শায়েরদের উদ্ভব ঘটে— অষ্টাদশ শতকের শেষার্ধ্বে।
- ‘আমি কিংবদন্তির কথা বলছি’ কবিতাটি রচনা করেছেন— আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ।
- Ballad অর্থ— গীতিকার।
- ‘ঠকচাচা’ চরিত্রটি যে উপন্যাসের— আলালের ঘরের দুলাল।
- বাংলা সাহিত্যে চলিত রীতি প্রচলনে যে পত্রিকা বিশেষ অবদান রাখে— সবুজপত্র।
- বাংলা সাহিত্যে সনেটের প্রবর্তক— মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
- ‘বোমের মেয়ে’ নাটকটির রচয়িতা— জসীমউদ্দীন।
- ‘তেল নুন লকড়ি’-এর রচয়িতা— প্রথম চৌধুরী।
- ফোট উইলিয়াম কলেজের প্রথম অধ্যক্ষ ছিলেন— উইলিয়াম কেরি।
- ‘তাহুল রাতুল হইল অধর পরশে’ অর্থ— চোঁটের পরশে পান লাল হল।
- ‘মিলির হাতে স্টেনগান’- গল্পটির রচয়িতা— আখতারুজ্জামান ইলিয়াস।
- ‘আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একশ্রেণী ফেব্রুয়ারি’ গানের প্রথম সুরকার— আব্দুল লতিফ।
- ‘রূপসী বাংলার কবি’ বলা হয়— জীবনানন্দ দাশকে।

### ব্যাকরণ ও বিরচন

- ‘এ যে আমাদের চেনা লোক’-বাক্যে ‘চেনা’ যে পদ— বিশেষণ।
- অশুভল শব্দের সঠিক প্রয়োগ— অশু।
- প, ফ, ব, ভ, ম ধ্বনি হলো— ওষ্ঠ্য।
- ‘শরীর > শরীল’ ধ্বনি পরিবর্তনের যে নিয়মে হয়েছে— বিষমীভবন।
- ‘সমাবর্তন’ শব্দে যতটি অক্ষর আছে— চারটি।
- প্রত্যক্ষ কোন বস্তুর সাথে পরোক্ষ কোন বস্তুর তুলনা করলে প্রত্যক্ষ বস্তুটিকে বলা হয়— উপমেয়।
- ‘Patience has its reward’ এ বাক্যের যথার্থ অনুবাদ হলো— সবুরে মেওয়া ফলে।
- ‘নয়ন’ শব্দটির সঠিক প্রত্যয়— নী + অন।
- ভাষার মূল উপাদান হলো— ধ্বনি।
- টি, টা, খানা, খানি ইত্যাদি— পদান্ত্রিত নির্দেশক।
- ‘মরতে না চাইলে ঔষধ খাও’ এ বাক্যের জটিল রূপ— যদি মরতে না চাও, তবে ঔষধ খাও।
- সমার্থক শব্দ : চক্ষু : লোচন, নেত্র, নয়ন, চোখ, আঁখি। কূল : তট, তীর, কিনারা, বেলা, পুলিন। পাশি : পক্ষী, বিহগ, খগ, খেচর, ছিঁজ। বিদ্যুৎ : বিজলি, তড়িৎ, সৌদামিনী, শম্পা, চপলা।
- বিপরীত শব্দ : জ্ঞানী— মূর্খ। অর্বচীন— প্রাচীন। বিপদ— সম্পদ। সংশয়— প্রত্যয়। সৌম্য— উগ্র। দুলাক— ভুলক। মৃক— বাচাল। ভৃত্য— প্রহর।
- বাগধারা : অক্ষল প্রভাব— স্বীর প্রভাব। ধামাধরা— তোষামোদকারী। ভরাডুবি— সর্বনাশ। ব্যাঙের লাখি— নগণ্য লোকের ঘারা অপমান। হিরলুট— অপচয়। শ্রীঘর— জেলখানা। তালপাতার সেপাই— ক্ষীণজীবী। টীকা ভাষ্য— দীর্ঘ আলোচনা। ডুমুরের ফুল— দুর্দান্ত বস্তু।

- শুদ্ধ বানান : বুদ্ধিজীবী, কৃতকৃত্য, উল্লেখ্য, বহিরিদ্ভিন্ন, উচিতা, বিদ্বজ্জন, সায়াহ, সরস্বতী, ভূরিত, গ্রামীণ, দারিদ্র্য, প্রাতঃকৃত, অচিন্ত্য, পিপীলিকা।
- পারিভাষিক শব্দ : Vocation— বৃত্তি। Therapy— চিকিৎসা। Regulation— প্রবিধান। Licence— অনুমতিপত্র। Embargo— নিষেধাজ্ঞা। Propaganda— প্রচারণা।
- এককথায় প্রকাশ : হাতের কনুই থেকে কজি পর্যন্ত— প্রকোষ্ট। স্তন্য পান করে যে— স্তন্যপায়ী। ন্যায় শাস্ত্র জানেন যিনি— নৈয়ায়িক। দুয়ের মধ্যে একটি— অন্যতর। নষ্ট হওয়া স্বভাব যার— নশ্বর। প্রশংসার যোগ্য— প্রশংসার্য।

## ENGLISH Grammar

- I have been living in Dhaka— 2000. —since.
- Verb form of the ‘number’ is— Number.
- The synonym of ‘transient’— Transitory.
- Each of the sons followed— father’s trade. — his.
- His conduct admits— no excuse. — of
- Antonym of the word ‘Admire’— Hate.
- Orthodox people have no interest— music— in.
- ‘Out and out’ means— Thoroughly.
- The opposite of ‘Supercilious’ is— Affable.

### Meaning of Phrases & Idioms

- Dog days— Hot weather.
- Soft soap— Flatter for self motive.
- Three score— Three times twenty.
- Swan song— Last work.
- Bottom line— The essential point.

### One Word Substitutions

- Study of religion— Theology.
- An expert in writing by hand— Chirographer.

Written by light—Photograph.  
 – Love for mankind—Philanthropy.  
 – The killing of a king—Regicide.  
 – Living on flesh—Carnivorous.

### Synonyms

– Aboriginal—Primitive | Condone—Forgive | De facto—In fact | Myopic—Short-sighted | Obscene—Indecent.

### Antonyms

– Stability—Inconsistency  
 | Terminate—Begin | Conservative—Radical | Queer—Orderly.

### Correct Spellings

Romanticism | Psychology  
 | Pneumonia | Diarrhoea  
 | Colonel | Lieutenant.

### Nearest Word Meaning

Defect [Fault/Enhance/Expand/  
 Decent]—Fault.  
 Epoch [Erratic/Time/Era/ Arena]—Era.  
 Fickle [Unchangeable/Unstable/  
 Constant/Fixed]—Unstable.  
 Frugal [Extravagant/Miser/  
 Economical/Economic]—Economical.

### Analogy

– Tiger : Zoology :: Mars : Astronomy.  
 Word : Writer :: Butter : Baker.  
 – Sky : Bird :: Water : Fish.  
 – Fire : Ashes :: Event : Memories.

### Error Recognitions

The Prime Minister has come here with a view to see the condition of the flood-stricken people. — see (seeing)  
 – Neither of the two candidates who had applied for admission to the Business Faculty were eligible for scholarship. — were (was)  
 – There is a different between income and wealth; people can have a large income and no wealth. — different (difference).  
 – Silver, one of the first metal used by human, is an excellent conductor of heat and electricity. — metal (metals).  
 – In 1609, Galileo constructed the first telescope, whom he used to discover the four largest satellites of Jupiter. — whom (which).

### Sentence Completion

– Complete shut down—observed today against the new law—is being.  
 – The officer has stayed away from—populism such a raising the income tax exemption limit—over.  
 – We must endeavour to—the miseries of the poor—mitigate.



## BANGLADESH

- The local name of Saint Martin Island—Narikel Jin Jira.
- The name of the biggest NGO in the World—BRAC.
- The US-BANGLA plane has been crashed in Nepal—12 March 2018.
- The present number of thana in RMP—12.
- First woman Programmer of Bangladesh—Shaheda Mustafiz.
- Kakon Bibi died on—21 March 2018.
- The only Folklore Museum of Bangladesh is located at—Sonargaon.
- The film is made on the partition of 1947—Chitra Nadir Pare.
- Bangladesh got the membership of UN in—1974.
- The river Meghna ends in—The Bay of Bengal.
- The national day of Bangladesh—26 March.
- The 'Nordic Embassy' of Bangladesh is the joint embassy of—Denmark, Norway and Sweden.
- First Geographically Identified (GI) product of Bangladesh—Jamdani.
- The 50th Police Station of DMP.—Hatirjheel.
- First water museum of Bangladesh.—Khalapara Museum, Patuakhali.
- Presently the number of land port in Bangladesh—23.
- The SAARC cultural capital city in 2017—Mohasthangarh.
- Second country code top level domain of Bangladesh is—(.dot) Bangla.
- The national flag of Bangladesh was granted in—17 January 1971.
- The chairman of ECNEC—Prime Minister.
- The National Parliament of Bangladesh is—Uni-cameral.
- 'Making of a nation Bangladesh' is written by—Nurul Islam.
- The length of Padma Bridge is—6.15 km.



## INTERNATIONAL

- 'Missionaries of Charity' established by Mother Teresa in—1950.
- The father of Green Revolution—Norman Borlaug.
- Recently 'Taiwan Travel Act' bill has been passed by—US (Senate).
- Tribhuvan' airport is situated in—Nepal.
- The largest strait highway in the world—Highway 10 (Saudi Arabia).
- 'Kinzhaf' missile is invented by—Russia.
- Previous name of Rakhain State—Arakan.

- The new nickname of Czech Republic—Czechia.
- International Mother Earth Day is observed on—22 April.
- The International Court of Justice is located in—The Hague, Netherlands.
- Badminton is the national sport of—Malaysia.
- Member states of SAARC are—8.
- 'World Human Rights Day is observed on—10 December.
- The secretariat of NASA is situated in—Washington DC.
- First NAM conference held in—Belgrade, Serbia.
- 'Blue Economy' is related with the—Economy of sea.
- LDC stands for—Least Development Country.
- At present only city state in the world—Singapore.
- The most ancient civilization of the world—Mesopotamia.
- 'Black Cat' is the commando team of—India.
- The name of the parliament of Japan—Diet.
- FIFA world cup football 2018 will be held in—Russia.



## SCIENCE & TECHNOLOGY

- Dynamite is invented by—Alfred Nobel.
- The full form of RADAR—Radio Detection And Ranging.
- The ray used in detective branch is—X-ray.
- Flight data records are preserved in—Black Box.
- Stephen Hawking represented the modern theory of—Bing Bang.
- Atom Bomb is invented on the basis of the principle of—Fission.
- Carbon-14 Isotope is used for detecting—Age of fossil or mummy.
- Father of Bacteriology is—Louis Pasteur.
- SARS stands for—Severe Acute Respiratory Syndrome.
- Dengue fever is spread by—Aedes aegypti mosquito.
- Telephone is invented in—1876.
- Hygrometer is used for measuring—Humidity.
- The inventor of electron is—Thomson.
- Poise is the unit of—Viscosity.
- The real colour of the sun—Pure white.

In optical fiber cable the medium of exchanging information is— Light.  
Spectrum has— 7 colours.  
Photosynthesis takes place in— green parts of the plants.  
One of the main raw materials of making cement is— Gypsum.  
Ingredients of brass are— Copper and Zinc.  
The number of chromosomes in human body— 46.  
The harmful ray emitted from colour TV— X-ray.

## BANKING & ECONOMICS

The name of Malaysian currency— Ringgit.  
The present per capita income of Bangladesh is— 1752 US dollar.  
Fy-2017-18; Provisional (BBS).  
The tenure of the Governor of Bangladesh Bank is— 4 years.  
The meaning of SAPTA— SAARC Preferential Trading Arrangement.  
The time limit for achieving Sustainable Development Goals (SDGs) is— 2030.  
The company that has issued largest IPO in capital market is— Ali Baba.  
The central bank of England is— Bank of England.  
Coin is called— Legal tender money.  
The regulator for micro-finance institutions in Bangladesh is— Microcredit Regulatory authority (MRA).  
In the CAMELS bank-rating system, the letter 'A' stands for— Asset.  
The European central bank is based in— Frankfurt.  
The elaboration of 'PRSP' is— Poverty Reduction Strategy Paper.  
The soft loan window of the World Bank is— IDA.

## BASIC COMPUTER

- The term 'PC' stands for— Personal Computer.
- Internet was launched in— 1969.
- Exchanging information from computer to computer is called— Internet.
- The cause behind the rapid development of computer is— Invention of integrated circuit.
- Another name of IBM company— Big Blue.
- Only computer museum of the world is situated in— Atlanta (USA).
- GIGO stands for— Garbage in Garbage out.
- The digit '0' is invented by— Indian.
- The most speedy memory of computer is— Cache memory.
- Plotter is— One kind of printer.
- CD-ROM is an— Optical storage device.
- The output quality of a printer is measured by— Dot per inch.
- MICR stands for— Magnetic Ink Character Reader.
- The unit known as the nerve of computer is— ALU.
- Typical data transfer rates in LAN are of the order of— Mega bits per sec.
- IPv4 address is— 32 bit.
- A hard disk is divided into tracks which are further subdivided into— Sectors.
- The command is given to reboot the computer— Ctrl + Alt + Del.
- Windows is a/an— Operating system.
- MPEG extension refers to— Video file.
- In MS word, pressing Ctrl + S will result in— Saving the document.

## INTELLIGENCE TEST

1. Choose out the odd one.  
a) WHO b) IMF  
c) SAARC d) UNICEF
2. Cyclone is related to Anticyclone in the same way as flood is related to  
a) Drought b) Devastation  
c) Havoc d) River
3. Root : Stem :: Branch :  
a) Fertiliser b) Wood  
c) Leaf d) Tree
4. If ZEBDA can be written as 2652141, how can COBRA be written?  
a) 302181 b) 3152181  
c) 31822151 d) 1182153
5. Insert the missing letter. A G M ?  
a) W b) Y c) S d) D
6. Which one is correctly spelt?  
a) Colonel b) Cornel  
c) Kornel d) Koronel
7. Which letters will remain the same in mirror?  
a) RADID b) MOON  
c) BEAN d) JUNE
8. How many triangles are there in the following triangle?



- a) 6 b) 7 c) 8 d) 9
9. Arrange the following in a meaningful sequence:  
(1) consultation (2) Illness (3) Doctor (4) Treatment (5) Recovery  
a) 2 3 4 1 5 b) 4 3 1 2 5  
c) 5 1 4 3 2 d) 2 3 1 4 5
  10. When you see a blind man trying to cross the road you—  
a) Go and help him  
b) Ignore and move on  
c) Ask someone to help him  
d) Wait till he crosses the road

Ans.	1 c	2 a	3 c	4 b	5 b
	6 a	7 b	8 c	9 d	10 a

Govt. Bank-এ

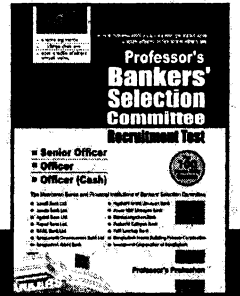
Job

করতে চান?

মংগ্রহ  
করুন

500  
নম্বরের  
MCQ  
পরীক্ষার  
জন্য

Professor's  
**Bankers'  
Selection  
Committee**  
Recruitment Test



১৮ বছরের প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ সমাধান, বিযয়ভিত্তিক টেক্সট  
এবং ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানের আপডেট তথ্যসহ

# নিয়োগ টিপস



প্রাথমিক  
সহকারী শিক্ষক



কমিউনিটি হেলথ কেয়ার  
প্রোভাইডার (CHCP)

## বাংলা

- নেপালের রাজদরবার থেকে চর্চাপদ আবিষ্কৃত হয়— ১৯০৭ সালে।
- ‘চঞ্জীমঙ্গল’ের আদি কবি—মানিক দত্ত।
- ‘ঠাকুরমার ঝুলি’-এর রচয়িতা—দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মজুমদার।
- দো-ভাষী পুঁথি সাহিত্যের প্রথম ও সার্থক কবি—ফকির গরীবুল্লাহ।
- বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম উপন্যাস—আলালের ঘরের দুলাল।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ট্রাজেডি নাটক—কৃষ্ণকুমারী।
- ‘ভাসুনিংহ’ যার ছদ্মনাম—রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- ‘শেষ প্রশ্ন’ উপন্যাসের রচয়িতা—শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।
- ‘হাজার বছর ধরে’ উপন্যাসটির রচয়িতা—জহির রায়হান।
- ‘খোয়ানামা’ উপন্যাসটির রচয়িতা—আখতারুজ্জামান ইলিয়াস।
- বাংলা গদ্যের জনক—ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।
- ‘কোথায় স্বর্ণ, কোথায় নরক’ পংক্তিটির রচয়িতা—শেখ ফজলুল করিম।
- ‘অপু’ ও ‘দুর্গা’ চরিত্র দুটি যে উপন্যাসের—পথের পাঁচালী।
- কাজী নজরুল ইসলাম রচিত ‘ব্যথার দান’ যে শ্রেণির রচনা—গল্প।
- ‘সারেং বো’ গ্রন্থটির রচয়িতা—শহীদুল্লা কায়াসার।
- ‘প্রবাসের দিনগুলি’ গ্রন্থের রচয়িতা—জাহানারা ইমাম।
- বাংলা সাহিত্যে প্রথম আধুনিক কবি—মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
- ‘আবোল-তারবোল’ গ্রন্থটি লিখেছেন—সুকুমার রায়।

- বাংলা কথ্য ভাষার আদিগ্রন্থ—কৃপার শাস্ত্রের অর্থভেদ।
- ‘ব্যাকরণ’ শব্দের সঠিক অর্থ—বিশেষভাবে বিশ্লেষণ।
- বাংলা বর্ণমালায় মৌলিক স্বরধ্বনি—৭টি।
- ‘জ্ঞ’ যুক্তবর্ণটির মধ্যে রয়েছে—জ + ঞ।
- ‘ভ্রমার্ত’ এর সন্ধি বিচ্ছেদ—ভ্রম্ভা + র্ত।
- ‘কুল + অটা’ এটি যে নিয়মে সন্ধি হয়েছে—নিপাতনে সিদ্ধ।
- ‘কলম’ শব্দটির উৎপত্তি যে ভাষা থেকে—আরবি।
- ‘সতীন’ শব্দটি—নিত্য স্ত্রীবাচক তৎসম শব্দ।
- শব্দ ও প্রত্যয়গত অর্থের দিক দিয়ে ‘সন্দেহ’ অর্থ—সংবাদ।
- ‘অপমান’ শব্দটি যেভাবে গঠিত—উপসর্গ যোগে।
- ‘গীলিয়া’ শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয়—নীল + ইয়ন।
- ‘গায়ে হলুদ’ যে সমাসের উদাহরণ—বহুব্রীহি।
- ‘গুরুভক্তি’ সমাসবদ্ধ শব্দের ব্যাসবাক্য—গুরুকে ভক্তি।
- Surgeon শব্দটির পরিভাষা—শল্য চিকিৎসক।
- ‘লোভে পাপ, পাপে মৃত্যু’ বাক্যে ‘লোভে’ শব্দের কারক ও বিভক্তি—অপাদানে ৭মী।
- ‘ধিক’ তারে শত ধিক, নির্লজ্জ যে জন।’ এ বাক্যে ‘শত ধিক’ যে পদ—অব্যয়ের বিশেষণ।

## ENGLISH

- The noun form of the word ‘Polite’ is—Politeness.
- A verb that needs an object is called—Transitive verb.
- Verb form of the word ‘Lively’ is—Liven.
- Plural form of ‘index’ is—Indices.
- The superlative degree of ‘Little’ is—Least.
- He is — one-eyed man. — a.
- We shall — the work before he comes. — have finished.

- One should be careful about— duty. — one’s.
- The house is priced— taka 15 lacs. — at.
- Death does not distinguish— the rich and the poor. — between.
- No sooner had he reached the station — the train left. — than.
- Man cannot live alone. The word ‘alone’ used here as— Adverb.
- This is the go of the world. ‘Go’ is a— Noun.
- None but the brave deserve the fair. The underlined word is— Conjunction.
- The word ‘reproduction’ is— A noun.
- Honesty is the best policy. Here ‘Honesty’ belongs to a/an—Abstract noun.
- The verb form of ‘Subversive’ is—Subvert.
- It (be) twenty years ago —was.
- The adverb form of the word ‘Broad’ is—Broadly.
- This can be done more easily. Here ‘easily’ is—Adverb.
- The adverb of the word ‘Enrich’ —Richly.
- He was angry —me for losing the book. — with.
- I never hanker —money and property. — after.
- The USA always interferes — other country’s business. —in.

## Synonyms

- Abhor— Hate | Abortive— Unsuccessful | Recover—Recoup | Terminate— End | Dangerous— Risky | Daunt— Frighten | Elucidate— Expound | Excess— Surplus | Frugal—Economical | Insolvent— Bankrupt.

## Antonyms

- Conceal—Reveal | Delete—Insert
- Dormant—Active | Equivocal—Clear
- Tragedy—Comedy | Fertile—Barren
- Universal—Regional | Harbinger—Follower | Former—Later.

## Idioms & Phrases

- Out and out—Thoroughly.
- In black and white—In writing.
- By and large—Mostly.
- Dog days—Hot weather.
- Bottom line—Essential point.

## Translation from Bangla to English

- ছেলেকে দেখতে তার পিতার মত। — The boy takes after his father.
- এখন চারটা বেজে পনের মিনিট। — It is now fifteen minutes past four.
- তিনি গৌরবময় সাফল্য অর্জন করেন। — He came off with flying colours.
- সে কঠিন পরিশ্রম করে, তাই না? — He works hard, doesn't he?
- আমি বরং মরবো ভুল মিথ্যা বলবো না। — I shall rather die than tell a lie.

## সাধারণ জ্ঞান

### বাংলাদেশ বিষয়াবলি

- বাংলাদেশে সর্বোচ্চ বৃষ্টিপাত হয়—সিলেটের লালাখালে।
- উপমহাদেশে 'জিজিয়া কর' ও 'তীর্থকর' রহিত করেন—সম্রাট আকবর।
- শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি দেয়া হয়—২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯।
- 'Bangladesh : A Legacy of Blood'-এর লেখক—অ্যাঙ্কনি মাসকারেনহাস।
- ছায়ানট কর্তৃক প্রকাশিত ত্রৈমাসিক পত্রিকার নাম—বাংলাদেশের হৃদয় হতে।
- কাগাই জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র নির্মিত হয়—১৯৬২ সালে।
- বাংলাদেশ বিমানের স্লোগান—The Wings of Your Freedom।
- জনসংখ্যা মুসলিম বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান—চতুর্থ।

- বাংলাদেশের প্রথম নিরক্ষরমুক্ত জেলা—মাগুরা।
- দেশের প্রথম কিশোর উন্নয়ন কেন্দ্র প্রতিষ্ঠিত হয়—১৯৭৮ সালে (টঙ্গী)।
- বাংলাদেশ প্রথম যে সংস্থার সদস্যপদ লাভ করে—কমনওয়েলথ।
- সরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম নারী উপাচার্য—ড. ফারজানা ইসলাম (জাবি)।
- দেশের প্রথম অভ্যন্তরীণ কন্টেইনার নৌ টার্মিনাল—ঢাকার কেরানীগঞ্জের পানীগড়।
- ২০১৬-১৭ অর্থবছরে বাংলাদেশ সর্বাধিক রপ্তানি করে যে দেশে—যুক্তরাষ্ট্রে।

### আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

- 'জুলিয়াস সিজার' বিখ্যাত—রোমান সম্রাট হিসেবে।
- সিন্ধু সভ্যতার প্রতিষ্ঠাতা—দ্রাবিড়গণ।
- ইটি হাস বিখ্যাত ট্রয় নারী অবস্থিত—তুরস্কে।
- ভারতের প্রথম অবাঙালি রাষ্ট্রপতি ছিলেন—রাজেন্দ্র প্রসাদ।
- রাশিয়ার জরতন্ত্রের অবসান ঘটে—১৯১৭ সালে।
- জাতিসংঘে শান্তিরক্ষী বাহিনীর কার্যক্রম শুরু হয়—১৯৪৮ সালে।
- Extradition Treaty হলো—অপরোধী প্রত্যর্পণ চুক্তি।
- 'Country of Copper' হিসেবে বিখ্যাত যে দেশ—জাম্বিয়া।
- ইউরোপের দ্বার' বলা হয়—ভিয়েনাকে।
- যে সভ্যতা প্রথম বাটখারা ব্যবহার শুরু করে—সিন্ধু সভ্যতা।
- ইতিহাসখ্যাত 'পঞ্চশীলা' স্বাক্ষরিত হয়েছিল—১৯৫৪ সালে।
- 'লাল করিডোর' অঞ্চল চিহ্নিত হয়—ভারতে।
- আল আজহার বিশ্ববিদ্যালয় অবস্থিত—কায়রোতে।
- সেরেনা উইলিয়ামস যে খেলার সাথে সম্পৃক্ত—লন টেনিস।
- যুক্তরাষ্ট্রের বেসরকারি নিরাপত্তা সংস্থা—ব্ল্যাক ওয়াটার।
- কানাডার যে একাটি স্বাধীনতা চায়—কুইবেক।
- সৌদি আরবের প্রথম নারী মন্ত্রী—তামাদুর বিনতে ইউসেফ আল-রামাহ।
- চিলির বর্তমান প্রেসিডেন্ট—সেবাস্তিয়ান পিনেরা।

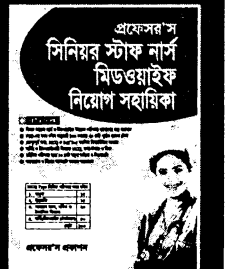
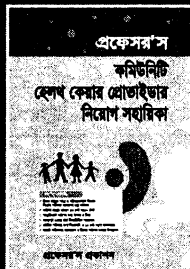
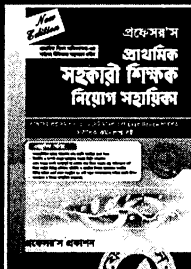
## বিজ্ঞান ও তথ্যপ্রযুক্তি

- তড়িৎ চৌম্বক আবেশের আবিষ্কারক—মাইকেল ফ্যারাডে।
- রংধনু সৃষ্টির সময় পানির কণাগুলো—প্রিজমের কাজ করে।
- অপটিক্যাল ফাইবার হচ্ছে—খুব সরু এবং নমনীয় কাচ তন্তু।
- রাডারে যে তড়িৎ চৌম্বক ব্যবহার করা হয় তার নাম—মাইক্রোওয়েভ।
- বৈদ্যুতিক ইঞ্জিন এবং হিটারে ব্যবহৃত হলো—নাইক্রোম তার।
- তড়িৎ শক্তিকে শব্দ শক্তিতে রূপান্তরিত করে—লাউড স্পিকার।
- ড্রাই আইস হলো—কঠিন অবস্থার কার্বন ডাই-অক্সাইড।
- শীতকালে ভিজা কাপড় দ্রুত শুকায় কারণ—বাতাসে আর্দ্রতা কম থাকে।
- বায়ুমণ্ডলের যে স্তরে আবহাওয়া ও জলবায়ুর ক্রিয়াকলাপ বিরাজ করে—ট্রোপোস্ফিয়ার।
- বায়ুমণ্ডলের উচ্চতম স্তরের নাম—আয়োনোস্ফিয়ার।
- আধুনিক কম্পিউটারের দ্রুত অগ্রগতির মূলে রয়েছে—ইন্টিগ্রেটেড সার্কিট।
- কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিতে বলে—ROM।
- টুইটারকে অভিহিত করা হয়—ইন্টারনেটের এসএমএস হিসেবে।
- ইন্সটাগ্রাম চালু হয়—২০১০ সালে।
- সংরক্ষিত ডেটাভেজকে বলে—Back End।
- আন্ড্রয়েডের সর্বশেষ সংস্করণ—Oreo (অরিও)।
- তথ্যের অন্তর্গত ক্ষুদ্রতম অংশসমূহ হলো—ডেটা বা উপাত্ত।

## গণিত

বিস্তারিত প্রস্তুতির জন্য দেখুন প্রফেসর'স প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ গাইড, প্রফেসর'স গণিত স্পেশাল, Professor's MCQ Review : গাণিতিক যুক্তি ও মানসিক দক্ষতা এবং Professor's বিসিএস প্রিলিমিনারি ডাইজেস্ট।

সাফল্য  
লাভে দ্রুত  
সংগ্রহ  
করুন





প্রশ্ন  
সমাধান

# Modhumoti Bank Limited

পদ : Probationary Officer (PO)

পরীক্ষা : ০৬.০৪.২০১৮ Rose

## Part-I : Multiple Choice Questions (MCQs)

### Section-A

#### English Language and Communication

Q. (1-5) : Find out which underlined parts (a, b, c and d) of the following sentences has an error.  $1 \times 5 = 5$

- The training manager must estimate the expenses for the program, including costs for its develop delivery, and evaluation — d
- The frost-free period of high summer when mean daily temperatures are above 32 degrees, are short. — d
- Counselors will be available to give students advices before they register for classes. — b
- Each furniture on display in the central mall is on sale for thirty percent off the regular price. — a
- The desert pocket mouse, common in the American Southwest, it is active mainly at night. — c

Q. (6-10) : Each question below consists of a word printed in capital letters, followed by four words. Select the lettered word that is most nearly *opposite* in meaning to the word in capital letters.  $1 \times 5 = 5$

- PROLOGUE— (d) epilogue
- INFLATE— (c) minimize
- INDIGENOUS— (b) acquired

- QUELL— (a) foment
  - CPMPLAISANCE— (a) churlishness (b) emptiness (c) swiftness (d) attractive
- [Note CPMPLAISANCE শব্দটি COMPLAISANCE হলে সঠিক উত্তর হবে a. churlishness]

Q. (11-15) : Select the pair that expresses a relationship similar to that expressed in the original pair.  $1 \times 5 = 5$

- DRAWBRIDGE : CASTLE :: (b) gangway : ship
- INSULIN PANCREAS :: (a) bile : liver
- ARTICULATE : CLEARLY :: (b) shout : loudly
- MISER THRIFT :: (c) chauvinist : patriotism
- TALON EAGLE :: (d) claw : panther

Q. (16-20) : Choose the appropriate words or phrase that best completes the sentence.  $1 \times 5 = 5$

- Although sunlight appears white, — is actually a combination of all the colours of the spectrum.— (c) it
- Millions of office workers— most of their time sitting in front of computer screens.— (a) spend
- Radio waves, travelling at the speed of light, have— their discoveries to Earth.— (d) brought
- Construction augers— drill holes in soft grounds for the piers of large buildings.— (d) are used to
- A female tiger signals— ready to mate by leaving her scratch marks & scent on trees.— (b) that she is

### Section B : Mathematics and Analytical Ability

Q. (21-30) : Choose the correct answer.  $10 \times 1 = 10$

- A man is in need of money for 120 days. He asked the banker and the banker charged Tk 360 @ 6%. What was the amount asked for?— (c) Tk. 18,000
- If Tk. 1000 is invested in an account paying 10% compounded monthly, how much would be the nearest ending balance at the end of 10 years?— (d) Tk. None of these
- There are 10 books on a shelf, of which 4 are paperbacks and 6 are hardbacks. How many possible selections of 5 books from the shelf contain at least one paperback and at least one hardback?— (d) 246
- What is the maximum number of  $1\frac{1}{4}$  foot pieces of wire that can be cut from a wire that is 24 feet long?— (c) 19
- What number when multiplied by  $\frac{4}{7}$  yields  $\frac{6}{7}$  as the result?— (b)  $\frac{3}{2}$
- The price of a certain stock increased by 0.25 of 1 percent on a certain day. By what fraction did the price of the stock increase that day?— (b)  $\frac{1}{400}$
- In a shipment of 120 machine parts, 5% were defective. In a shipment of 80 machine parts, 10% were defective. For the two shipments combined, what percent of the machine parts were defective?— (b) 7.0%
- If  $xy > 0$  and  $yz < 0$ , which of the following must be negative?— (c)  $xy^2z$



29. What is the remainder when  $3^4$  is divided by 5?— (b) 1  
30. A dishonest trader mixes 2 kg of vegetable ghee costing Tk. 45 a kg with 3 kg of standard ghee costing Tk. 70 per kg. He sells the mixed ghee at Tk. 65 per kg. What is his percentage of profit?— (c) 8.33%

Q. (31-34) : Read the information and answer the questions.  $2 \times 4 = 8$

Six products— U, V, W, X, Y and Z— are to be placed in the display window of a vending machine with six compartments, numbered 1 through 6 from left to right. The products must be placed in the window, one product in each compartment, according to the given conditions. U cannot be immediately to the left or immediately to the right of V; W must be immediately to the left of X; Z cannot be in compartment 6.  
31. Which of the following products cannot be placed in compartment 1?— (d) X

32. If X is placed in compartment 3, W must be placed in compartment— (b) 2  
33. If U is placed in compartment 5, which of the following products must be placed in compartment 6?— (d) Y  
34. If Z is placed in compartment 3, immediately to the right of X, which of the following products must be placed in compartment 5?— (d) Y

Q. (35-38) : Read the information and answer the questions.  $1.5 \times 4 = 6$

35. If P denotes +, Q denotes -, R denotes  $\div$  and S denotes  $\times$ ; then what is the value of  $18S36R12Q6P7$ ?— (b) 55  
36. If the word 'NATION' is written as OCVMTT, how 'COUNTRY' would be written in that code?— (a) DQXRYX  
37. If the letter M was removed from the alphabet, what would the middle letter of the alphabet be?— (b) N

38. Which of the following numbers can be placed at the sign of interrogation?— (a) 35

6	8	7
36	64	49
24	48	?

### Section C General Knowledge

Q. (39-44) : Choose the correct answer:  $1 \times 6 = 6$

39. Which of the following organization has stated Bangladesh as a 'Developing Country'?— (c) UNCTD  
40. In the Economic Freedom Index published in 2018, Bangladesh is placed in— position.— (b) 128<sup>th</sup>  
41. What was the total score of Bangladesh cricket team in the 'Nidahas Trophy-2018' final against India?— (b) 166  
42. The hottest planet is— (c) Venus  
43. In which division of Bangladesh has the highest literacy rate?— (b) Barisal  
44. Milk is a poor source of— (c) iron

প্রশ্ন  
সমাধান

কর্মসংস্থান ব্যাংক

পদ : ডাটা এন্ট্রি অপারেটর  
পরীক্ষা : ০৬.০৪.২০১৮



বাংলা

1. 'অনেকের মধ্যে একজন' এক কথায় বলে— D. অন্যতম  
2. 'জগমোহন' এর সঙ্গি বিচ্ছেদ— A. জগৎ মোহন  
3. 'ক্লেশ' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?— B. ক্ষমা  
4. কোনটি উত্তম পুরুষ?— C. আমরা  
5. 'ফুলে মধু আছে' বাক্যটির 'ফুল' কোন কারক?— A. অধিকরণ  
6. 'হৃদয়' শব্দে 'হৃ' কী বোঝায়?— C. অভাব  
7. 'বিষাদ সিন্ধু' কার লেখা বই?— B. মীর মোশাররফ হোসেন  
8. 'রাজীব' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?— A. পঙ্কজ  
9. কোন বানানটি ভুল?— C. ইতোমধ্যে  
10. 'সাহেব' শব্দের বরবান কোনটি?— D. সাহেবান

ইংরেজি

Choose the correct sentence (Questions 11-12) :

11. A. Dina is taller than each of her four sisters.  
12. B. Every candidate must bear his own burden

13. The verb-form of 'Necessary' is— D. Necessitate  
14. Which one is singular?— B. Hypothesis  
15. Feminine gender of 'poet' is— B. Poetess  
Fill in the blanks (Questions 16-19)  
16. Shakespeare is known mostly for his— D. plays  
17. He will avail— the opportunity.— D. of  
18. Birds of— feather flock together.— A. same  
19. The company's customers are drawn— a cross section of backgrounds.— D. from  
20. Identify the correct spelling— C. denunciation

গণিত

21. কোন ভগ্নাংশটি বড়?— B.  $\frac{3}{4}$   
22.  $1\frac{1}{2}$  ইঞ্চি 1 ফুটের কত অংশ?— C.  $\frac{1}{8}$   
23. একটি সম্পত্তির  $\frac{3}{4}$  অংশের মূল্য 36000 টাকা হলে তার  $\frac{2}{3}$  অংশের মূল্য কত?— D. 32000 টাকা

24. তিন ভাই বোনের বয়সের গড় 16 বছর। পিতা ও ভাইবোনের সবার বয়সের গড় 25 বছর, পিতার বয়স কত বছর?— A. 52  
25. 5টি গরু ও 9টি ছাগলের দাম একত্রে 27500 টাকা। একটি ছাগলের দাম 1250 টাকা হলে 13টি গরুর দাম কত টাকা?— C. 42250  
26. 3500 টাকা বিনিয়োগের ফলে 84 টাকা লাভ হলে ঐ বিনিয়োগের চেয়ে 1000 টাকা বেশি বিনিয়োগ করলে লাভ কত টাকা হবে?— D. 108  
27. বার্ষিক সরল সুদের হার ৫% হলে কত টাকা 8 বছরের সুদে আসলে 2380 টাকা হবে?— C. 1700 টাকা  
28. একটি ঘরের মেঝের দৈর্ঘ্য বিস্তারের 3 গুণ। মেঝেটি কার্পেট দিয়ে মুড়তে মোট 1102.50 টাকা ব্যয় হয়। প্রতি বর্গমিটার মোড়ার খরচ 7.50 টাকা হলে ঘরটির মেঝের দৈর্ঘ্য কত মিটার?— C. 21  
29.  $7x - 5y = -2$  এবং  $-8x - y = 9$  হলে x এর মান কত?— A. -1  
30.  $\frac{x}{3} - \frac{x}{2} = \frac{x-1}{6}$  হলে x এর মান কত?— A.  $\frac{1}{2}$

### সাধারণ জ্ঞান

31. উত্তরা গণচলন কোথায় অবস্থিত? — B. নাটোর
32. বাংলার রাজধানী শোনারগাঁয় কে স্থাপন করেন? — A. ঈশা খাঁ
33. বাংলাদেশের কোন জিনিসটি এখন বিশ্ব ঐতিহ্যের অংশ?
  - A. চাদর
  - B. ইলিশ মাছ
  - C. শীতল পাটি
  - D. জামদানী শাড়ি
- [Note : C ও D উভয়ই সঠিক।]
34. বাংলাদেশের আমদানির প্রধান উৎস দেশ কোনটি? — D. চীন
35. বিশ্বের বৃহত্তম নদী কোনটি? — B. আমাজন
36. মায়ানমারের রাজধানীর নাম কি? — B. নেপিদো

37. বাংলাদেশ সরকার কোন ধরনের সরকার? — A. গণতান্ত্রিক
38. বাংলাদেশের জাতীয় খেলা কোনটি? — C. ক্রিকেট
39. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়? — D. ১১
40. ১৯৭১ সালের কোন তারিখে মুজিবনগর সরকার গঠিত হয়? — B. ১০ এপ্রিল

### কম্পিউটার জ্ঞান

41. হাভের তালুতে রেখে ব্যবহারযোগ্য কম্পিউটার কোনটি? — C. পামটপ
42. যে সকল যন্ত্রের মাধ্যমে তথ্য দেওয়া হয় তাকে কী বলে? — C. ইনপুট ডিভাইস
43. নিচের কোনটি বাংলা টাইপ ও কম্পোজ সফটওয়্যার? — B. বিজয়

44. কোন ড্রাইভে 'My Document' রাখা হয়? — C. সি-ড্রাইভ
45. CPU-এর তথ্য প্রক্রিয়াকরণের কাজ করার সময় তথ্যকে ক্ষণস্থায়ীভাবে কোথায় জমা রাখা হয়? — C. RAM
46. বর্তমানে সবচেয়ে জনপ্রিয় ওয়ার্ডপ্রসেসিং প্রোগ্রাম হচ্ছে — C. MS Word
47. পরস্পর তথ্য আদান-প্রদান করার কাজটি যখন কোন কম্পিউটার ব্যবস্থায় করা হয়, তখন তাকে কী বলে? — C. নেটওয়ার্ক
48. ইন্টারনেট ডকুমেন্ট এর ঠিকানাকে কী বলে? — A. URL
49. ই-মেইল কি? — C. গুয়েব ভিত্তিক ই-মেইল সেবা
50. Internet কি? — A. পাবলিক নেটওয়ার্ক

### প্রশ্ন

### সমাধান

## Sonali Bank Limited

### Post : Officer

Set : B I পরীক্ষা : ৩০.০৩.২০১৮



### বাংলা

1. 'মহানবী' কোন সমাস? — D. কর্মধারয়
2. 'অম্বু' শব্দের অর্থ — D. পানি
3. 'লাজ' শব্দটি কোন পদ? — A. বিশেষ্য
4. 'ইদুর কপালে'-এর সমার্থক বাগধারা — A. উদপাঁজুরে
5. কোনটি শুদ্ধ বানান? — A. প্রত্যুদগমন
6. তুর্কি ভাষার শব্দ কোনগুলি? — C. চাকু, তেপ
7. 'বিহগ'-এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি? — A. প্রসূন
8. 'আমি জাহান্নামের আগুনে বসিয়া হাসি পুষ্পের হাসি।' — চরণটি কোন কবিতার? — D. বিদ্রোহী
9. 'ছেলে তো নয় যেন নদীর পুতুল' — এখানে 'যেন' — A. অব্যয়
10. 'বুলবুলিতে ধান খেয়েছে খাজনা দিব কিসে' — এ বাক্যে 'বুলবুলিতে' কোন কারকে কোন বিভক্তি? — C. কর্তায় ৭মী
11. 'যে নারীর স্বামী ও পুত্র নেই'-এর বাক্য সংকোচন কোনটি? — B. অধীরা
12. কোন বাগধারাটির অর্থ ভিন্ন? — D. তাসের ঘর
13. 'মনীষা'- শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী? — C. মনস্ + ঈষা
14. 'মালা' শব্দের ত্রীলিঙ্গ কোনটি? — A. মালিকা
15. কাজী নজরুল ইসলাম নিম্নের কোন সাহিত্য কর্মটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে উৎসর্গ করেছেন? — A. সঞ্চিতা
16. 'ভানুমতির খেল' প্রবচনটির অর্থ — B. ভেলকিবাজি
17. 'সংশুভ' কোন জাতীয় গ্রন্থ? — B. উপন্যাস

18. 'Like priest, like pupil'-এর বাংলা প্রবচন কোনটি? — C. যেমন গুরু, তেমন চেলা
19. পুঁথি সাহিত্যের প্রাচীনতম লেখক কে? — C. ফকির গরিবুল্লাহ
20. 'লাইলী মজনু' কাব্যের উপাখ্যান কোন দেশের? — C. ইরান

### English

#### Fill in the blanks (Questions 21-24)

21. I don't care — your opinion. — C. about
22. My best friend lives — the Chittaranjan Road — D. on
23. They do not have enough capital to set themselves — trade. — A. up, in
24. Tisha has a knack for playing — piano. — C. the
25. The idiom 'hit pay dirt' is used to mean — D. to achieve something valuable after an arduous search.
26. The word 'trade-off' implies — D. mutuality
27. The word 'float' is the antonym of — C. reject
28. The complex form of the simple sentence 'The management of the bank is thoroughly meticulous' should be — C. The management of the bank is very much meticulous as it could be.

29. In the sentence 'They were asked to wait till the signal was given' the underlined part constitute — D. an adverb clause.
30. The expression 'penny wise pound foolish' indicates a situation where someone is — B. thrifty with small amounts but profligate with large amounts.
31. 'Home Page' means — B. the starting page of a web site.
32. Which of the following is not an incorrect spelling? — A. Conscionable
33. The underlined word 'after' in the sentence 'The guests arrived after we had left for the market' is — B. a conjunction
34. Which of the following is a neutral gender? — B. Server
35. The active form of the sentence 'Promises should be kept' is — C. One should keep one's promises.
36. The indirect form of the sentence 'We were told, the match had already started when she arrived' is — B. We were told the match had already started when she had arrived.

#### Choose the correct sentence: Questions (37-40):

37. C. Between you and me, I doubt that he will come.
38. D. I have never heard that kind of excuse.
39. D. It has been raining all day today.
40. B. One and a half hours is a long time

## General Mathematics

41. A triangular plot with sides of 25 feet, 40 feet and 55 feet is to surround by a fence built on pillars set 5 feet apart. How many pillars will be required to surround the plot?— D. 24
42. The length of room is 1.5 times of its breadth. If the area of the room is 216 sq. meters, what is the perimeter of the room?—A. 60 meter
43. A person needs to pay Tk. 500 to buy pencils and Tk. X for any additional unit of pencil. If the customer pays a total of Tk. 4,700 for 1200 pencils, what is the value of X?— D. 3.5
44. Find the value of:  $6(-3)(1/3)(-0.25)$ — C. 1.5
45. Find the largest fraction from the following— C.  $-7/98$
46. As the price of mango has reduced 20%, it is now possible to buy 2 more mangoes at Tk. 12. What is the current price of 50 mangoes?— D. Tk. 60
47. In the given series, which number will come next: 91, 86, 76, 61,—? — C. 41
48. P works twice as fast as Q. If Q can complete a work in 12 days independently, the number of days in which P and Q can together finish the work is:— A. 4 days
49. If Kabir loses 8 pounds, he will weigh twice as much as his sister. Together they now weigh 278 pounds. What is Kabir's present weight, in pounds?— B. 188
50. If  $x^{\frac{7}{2}} = \frac{1}{128}$  then the value of x is— C. 4
51. If  $p = 5 + \sqrt{2}$  then the value of  $p^2$  is— C.  $27 + 10\sqrt{2}$
52. If  $12a+3b=1$  and  $7b-2a=9$ , what is the average of a and b?— B. 0.5
53.  $(2x^{-1})^2 \div x^{-5}$  is equal to— D.  $4x^3$
54. If the salary of an employee is reduced by 10 percent for his late attendance and then increased by 10 percent on a pardon, how much does he lose?— B. 1%
55. 35% of Nabil's income is equal to 25% of Nuru's income. The ratio of their income is — A. 5:7

56. The simple interest on a sum of money will be Tk. 600 after 10 years. If the principal is trebled after 5 years, what will be the total interest at the end of the tenth year?— B. Tk. 1200
57. A man spent  $\frac{1}{2}$  of his money and then lost  $\frac{1}{4}$  of the remainder. He was left with Tk. 3,600. How much did he start with?— C. Tk. 9,600
58. In a class of 78 students 41 are taking French, 22 are taking German. Of the students taking French or German, 9 are taking both courses. How many students are not enrolled in either course?— C. 24
59. If  $a + 2b = 6$  and  $ab = 4$  what is  $\frac{2}{a} + \frac{1}{b}$ ?— A.  $3/2$
60. What is the largest number that divides 84, 144 or 18 without any remainder?— A. 6

## General and Basic Computer Knowledge

61. How many valiant freedom fighters were awarded the title 'Bir Uttam' (বীর উত্তম) for their stellar performances in Bangladesh Liberation of 1971?— B. 68
62. Birshrestha Nur Muhammad Sheikh is remembered most importantly for his heroic fight against the Pakistani occupation army in:— A. Goalhati, Jessore
63. 'Sheikh Hasina Cantonment' is located at— A. Patuakhali District



বেসরকারি স্কুল-কলেজে শিক্ষক নিয়োগের জন্য নিবন্ধন পরীক্ষায় উত্তীর্ণদের নিয়ে একটি জাতীয় মেধা তালিকা করার নির্দেশ সংবলিত হাইকোর্টের পূর্ণাঙ্গ রায় সম্প্রতি প্রকাশিত হয়। ৪৯ পৃষ্ঠার পূর্ণাঙ্গ রায় ৭ দফা নির্দেশনা দেয়া হয়। নির্দেশনা অনুযায়ী— নিবন্ধন পরীক্ষায় উত্তীর্ণদের সনদ দিতে হবে। নিয়োগ না হওয়া পর্যন্ত ঐ সনদ বহাল থাকবে।

64. Which one of the famous Six-point demands of the Bengalis contained specific provision for a distinct monetary system?— B. Point number 3
65. A statute for the protection of the rights of consumers in Bangladesh was first enacted in the year— C. 2009
66. Who is the promoter of Chinese 'One Belt One Road' initiative?— A. Xi Jinping
67. The Fourth Industrial Revolution is featured by emergence of technological break-through in a number of fields except— D. Personal Computer
68. Who has received posthumous Ekushey Padak in 2018?— D. Humayun Faridi
69. The first BIMSTEC summit was held in— A. Bangkok
70. The first legislative response in Bangladesh for addressing the problem of defaulting on bank loans and other financial obligations was made by creating Artha Rin Adalat (অর্থ ঋণ আদালত) in the year— D. 2003
71. What is the name of the central bank of China?— C. People's Bank of China
72. As per World Bank criteria, Bangladesh graduated to the lower middle-income status in the year:— C. 2015
73. Who is the current President of India?— D. Ram Nath Kovind
74. The recent mass killings and atrocities of Rohingya Muslims in Myanmar was described as a 'text book example of ethnic cleansing' by:— C. UN High Commissioner for Human Rights.
75. The First OIC Summit on Science and Technology, 2017, was held in— B. Kazakhstan
76. The process of identifying and correcting mistakes in a computer program is referred to as:— A. Debugging
77. Which protocol provides e-mail facilities among different hosts?— A. SMTP
78. Which of the following is not an output device?— C. Mouse
79. Which computer memory is never erased?— B. ROM
80. One nibble equals to— . C. 4 bits



## প্রশ্ন সমাধান

## বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক

পদ : ডাটা এন্ট্রি/কন্ট্রোল অপারেটর

পরীক্ষা : ৩০.০৩.২০১৮; সেট কোড : ঘ

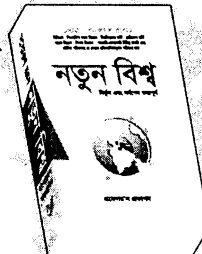
১. একটি চাকার পরিধি ৫ মিটার। ১ কি.মি. পথ যেতে চাকাটি কতবার ঘুরবে? — গ. ২০০
২. 'ক্ষুধিতরে অনু দাও' এখানে 'ক্ষুধিতরে' শব্দটি কোন কারকে প্রয়োগ হয়েছে — ঘ. সম্পদানে সপ্তমী
৩. 'চোখ কপালে তোলা' বাগধারার অর্থ কোনটি? — ক. বিখিত হওয়া
৪. 'অলীক' শব্দের অর্থ কোনটি? ক. কপাল খ. সত্য গ. মিথ্যা ঘ. নিন্দনীয়  
[Note : ক ও গ দুটিই সঠিক।]
৫. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ? ক. নিশিখিনী খ. নিশিখিনী গ. নিশিখিনি ঘ. নিশীখিনী  
[Note : সঠিক বানান নিশিখিনী।]
৬. 'সবার উপরে মানুষ সত্য তাহার উপরে নাই'—এ উক্তিটি কে লিখেছেন? — ক. চণ্ডীদাস
৭. 'গোরা' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কি ধরনের উপন্যাস? — খ. রাজনৈতিক উপন্যাস
৮. কাজী নজরুল ইসলামের কোন গ্রন্থটি নিষিদ্ধ করা হয়? ক. যুগবাণী খ. প্রলয় শিখা গ. চিন্তনামা ঘ. ব্যথার দান  
[Note : ক ও খ দুটিই নিষিদ্ধ হয়েছিল।]
৯. 'একাত্তরের দিনগুলি' কার লিখা? — ঘ. জাহানারা ইমাম
১০. 'বনফুল' কার ছদ্মনাম? — খ. বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়
১১. পদ কত প্রকার? — খ. পাঁচ
১২. 'সঙ্ঘ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? — খ. সম + চয়
১৩. 'যা পূর্বে দেখা যায়নি'—এক কথায় কি বলে? — ঘ. অদৃষ্টপূর্ব
১৪. ক্রিয়া পদের মূল অংশকে কি বলা হয়? — গ. ধাতু
১৫. নিচের কোনটি তৎসম শব্দ? ক. হারাম খ. চন্দ্র গ. নক্ষত্র ঘ. সূর্য  
[Note : এখানে খ, গ, ঘ তিনটিই তৎসম শব্দ।]
১৬. কোন ব্যাকের ক্রিয়াটি সম্ভাবনা প্রকাশ করছে? — খ. এখন যাওয়া যেতে পারে
১৭. Which one is the plural of 'Ox'? — গ. Oxen
১৮. Identify the Imperative sentence. — গ. Stand Up.
১৯. Which one is the adjective form of 'New'? — ক. New
২০. Which of the following is the verb form of 'Vacancy'? — খ. Vacate
২১. Which one is the simple form of the sentence 'Does he jump'? — গ. He jumps
২২. What is the passive voice of the sentence 'Use the tool'? — গ. Let the tool be used
২৩. Synonym of the Word 'conceal' is — ক. cover
২৪. Which is the appropriate word to fill up the gap in the sentence 'The teacher is— M.A'? — খ. An
২৫. Fill in the blank of the sentence 'He is— most famous teacher of this college'? — গ. The
২৬. What is the meaning of 'Ad hoc'? — ক. Special Purpose
২৭. Who is the author of the 'The God of Small Things'? — গ. Arundhati Roy
২৮. Which of the following word fills the gap in 'There is a big supermarket—the park'? — ঘ. In
২৯. 'এক পাল গরু' এর ইংরেজি কোনটি? — খ. A herd of cows
৩০. Which one is the antonym of 'Reluctant'? — গ. Keen
৩১. Choose the correct sentence. — খ. I'm tired of walking.
৩২. 'সচিবালয়' শব্দের সঠিক ইংরেজি কোনটি? — খ. Secretariat
৩৩. 'আমার কোন কলম নাই' বাক্যটির ইংরেজি অনুবাদ কোনটি? — ঘ. I have no pen to write with
৩৪. Which is the synonym of 'Famous'? — ক. Renowned
৩৫. Past form of the verb 'eat'. — খ. ate
৩৬. 'Bay of Bengal' এর সঠিক বাংলা রূপ কি? — গ. বঙ্গোপসাগর
৩৭. 'কমিটি' শব্দের সঠিক বানান কোনটি? — ক. Committee
৩৮. 'What' শব্দটি কোন পদ? — খ. Pronoun
৩৯. জাতীয় স্মৃতি সৌধের স্থপতি কে? — ঘ. মঈনুল হোসেন
৪০. বাংলাদেশ সবচেয়ে উত্তরের জেলা কোনটি? — গ. পঞ্চগড়
৪১. জাতীয় শোক দিবস কবে? — গ. ১৫ আগস্ট
৪২. বাংলাদেশে মাথাপিছু আয় কত মার্কিন ডলার? — খ. ১৬১০
৪৩. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত? — খ. পাবনা
৪৪. ইরানের রাজধানীর নাম কি? — ঘ. তেহরান
৪৫. সার্কেলের সদর দপ্তর কোথায়? — ক. কাঠমুন্ডু
৪৬. বায়ুর চাপ কি দিয়ে মাপা হয়? — ঘ. ব্যারোমিটার
৪৭. কম্পিউটারের মেমরি কি দিয়ে তৈরি হয়? — গ. সিলিকন

বিসিএস, বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি  
বিভিন্ন চাকরি ও ভাইভাস সহ কোনো  
প্রতিযোগিতায় শ্রেষ্ঠত্ব অর্জনের  
নির্ভরযোগ্য বই



এক্সেস'স  
প্রকাশন

f/natunbiswa



## নতুন বিশ্ব

এক বইয়ে হাজার লাইব্রেরি

পরিবর্তিত তথ্যের আলোকে  
প্রতি ৩ মাসে নতুন সংস্করণ

৪৮. কম্পিউটারের প্রাইমারি মেমরি কোনটি? — ক. RAM  
 ৪৯. নিম্নের কোনটি আউটপুট ডিভাইস? — গ. প্রজেক্টর  
 ৫০. নিম্নের কোনটি ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার? — ক. ওরাকল  
 ৫১. বাংলাদেশে তৈরি সার্চ ইঞ্জিন কোনটি? — ক. পিপীলিকা  
 ৫২. বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী আরব মুসলিম দেশ কোনটি? — ক. মালদ্বীপ খ. ওমান  
 গ. ইন্দোনেশিয়া ঘ. মালয়েশিয়া  
 [Note: গ ও ঘ দুটিই সঠিক উত্তর।]  
 ৫৩. বীরশ্রেষ্ঠ মহিউদ্দীন জাহাঙ্গীর কোন তারিখে শহিদ হন? — খ. ১৪ ডিসেম্বর ১৯৭১  
 ৫৪. একটি শ্রেণির ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যার অনুপাত ৯ : ৫। মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা ১০৫০ জন হলে ছাত্রের সংখ্যা কত? — খ. ৬৭৫  
 ৫৫. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ২৩ মিটার এবং প্রস্থ ১৭ মিটার হলে বাগানের পরিসীমা কত? — খ. ৮০ মিটার  
 ৫৬.  $x^2 - 5x + 6 = 0$  সমীকরণের মূলদ্বয় কোনটি? — ক. ২, ৩

৫৭. 'ক'-এর ৩টি বিষয়ে প্রাপ্ত নম্বর যথাক্রমে ৮২, ৮৫ ও ৯২। ৪র্থ বিষয়ে কত নম্বর পেলে তার গড় প্রাপ্ত নম্বর ৮৭ হবে। — খ. ৮৯  
 ৫৮. দুইটি সংখ্যার যোগফল ৬০ এবং বিয়োগফল ১০ হলে, বড় সংখ্যাটি কত? — ক. ৩৫  
 ৫৯. ০.৪৭ এর সাধারণ ভগ্নাংশ কত? — গ.  $\frac{৪৭}{১০০}$   
 ৬০. কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম? — খ.  $\frac{৪}{১০}$   
 ৬১. একটি তেলপূর্ণ পাত্রের ওজন ৩২ কেজি এবং অর্ধেক তেল থাকাকালীন পাত্রের ওজন ২০ কেজি। পাত্রটির ওজন কত? — খ. ৮ কেজি  
 ৬২.  $1 \times 0.1 \times 0.01$  এর গুণফল কত? — গ. ০.০০১  
 ৬৩. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৫ ও ৬ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ ১ হবে? — খ. ৩১  
 ৬৪. ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ফেল করলে পাসের শতকরা হার কত? — খ. ৩০%  
 ৬৫. ৪০ টাকায় ১০টি কলা কিনে ২৫% লাভে বিক্রয়ে ১টি কলা কত টাকায় বিক্রয় করতে হবে? — খ. ৫ টাকা

৬৬. একটি কাজ ৯ জন লোক ১২ দিনে করতে পারে। ১২ জন লোকে কাজটি কত দিনে করতে পারবে? — গ. ৯  
 ৬৭.  $a + b = 7$ ,  $a^2 + b^2 = 25$  হলে  $ab$  এর মান কত? — গ. ১২  
 ৬৮. কোন সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণদ্বয়ের পার্থক্য ৬ ডিগ্রী হলে, ক্ষুদ্রতম কোণের মান কত? — খ. ৪২  
 ৬৯. বাংলা ভাষার মৌলিক স্বরধ্বনি কতগুলো? — গ. ৭টি  
 ৭০. 'পানিতে নাম, তবে সাতার শিখতে পারবে' বাক্যটি কোন ধরনের? — খ. যৌগিক বাক্য  
 ৭১. 'সুখী' শব্দের প্রত্যয় কোনটি? — খ. সুখ + ইন  
 ৭২. 'অত্যধিক' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? — গ. অতি + অধিক  
 ৭৩. বাংলা ভাষার উপসর্গ কয়টি? — খ. ২১টি  
 ৭৪. ধাতু কত প্রকার? — খ. ৩ প্রকার  
 ৭৫. বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সঙ্গে নাম পদের যে সম্পর্ক তাকে কি বলে? — ক. কারক

## প্রশ্ন

## সমাধান

## কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর

পদ : অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক  
 পরীক্ষা : ১৩.০৪.২০১৮



১. 'পুষ্ট' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি? — (B) ক্ষীণ  
 ২. 'অবলীলা' শব্দের অর্থ কী? — (A) খেলাধুলা (B) স্বচ্ছন্দ্য (C) অবহেলা (D) অনুশোচনা  
 [Note: A ও B দুটিই সঠিক উত্তর।]  
 ৩. বৈভব শব্দের অর্থ কী? — (A) বিত্ত  
 ৪. 'দেব' শব্দের অর্থ কী? — (D) হিংসা  
 ৫. 'অনিল' শব্দের অর্থ কী? — (A) বাতাস  
 ৬. কোন বানানটি শুদ্ধ? — (A) উদ্দীচী  
 ৭. কোন বানানটি শুদ্ধ? — (D) অশরীরী  
 ৮. কোন বানানটি শুদ্ধ? — (B) উত্তরসুরি  
 ৯. কোন বানানটি শুদ্ধ? — (D) ভূমিষ্ঠ  
 ১০. এক কথায় প্রকাশ করুন : 'অপকার করার ইচ্ছা' : — (A) অপচিকীর্ষা  
 ১১. শৈব দৃষ্টি (শ্যোন দৃষ্টি) কথাটির অর্থ কী? — (B) তীক্ষ্ণ দৃষ্টি  
 ১২. এক কথায় প্রকাশ করুন : 'যে সকল অত্যাচার সয়ে যায়' : — (D) সর্বহারা  
 ১৩. রবীন্দ্রনাথের লেখা 'শেষের কবিতা' একটি — (A) উপন্যাস  
 ১৪. 'নৌকা চলাচলের যোগ্য' কে এক কথায় কী বলে? — (A) নাব্য  
 ১৫. এক কথায় প্রকাশ করুন : 'যা সহজে উত্তীর্ণ হওয়া যায় না' — (B) দুষ্টুর  
 ১৬. 'ধর্মের ষাড়' বাগধারাটির অর্থ কী? — (B) অকর্মণ্য  
 ১৭. বাগধারাটির অর্থ নির্ণয় করুন : 'ছকড়া নকড়া' : — (D) সস্তা দর  
 ১৮. বাগধারাটির অর্থ নির্ণয় করুন : 'ধামাধরা' : — (B) চট্টাকরিতা  
 Q. 19-23 Choose the most appropriate **synonym** to the word in capital letters.  
 19. ANECDOTE — (D) Story  
 20. ANGUISH — (B) Suffering  
 21. WEIRD — (A) Strange  
 22. HOMAGE — (D) Respect  
 23. PLUNGE — (D) Fall  
 Question 24 to 35 : For each question, select the word/phrase that appropriately fills in the gap.  
 24. The earlier we leave. — (B) the earlier we will get there  
 25. I would have never taken the job — what additional pressures it will create for me. — (A) if I had known  
 26. She has been there before? — (A) hasn't she?  
 27. We all should stand — our decision. — (B) by  
 28. Despite his best effort to excel in the competitive exam. — (C) he failed to register any success  
 29. His posture is unimpressive, yet. — (C) he is successful in convincing his clients  
 30. Only by chance — that she had been stealing from us. — (A) did I discover  
 31. Despite his growing wealth and power. Arif remains — man. — (A) a humble  
 32. Rima was excited to begin her new job and we were impressed by her. — (D) eagerness  
 33. He is very good — reciting poem. — (A) at  
 34. Mr. Asif has three sons. — (D) Arif is the oldest  
 35. They came. — (D) in spite of the rain

36. বাংলাদেশ সরকারের সবচেয়ে বেশি রাজস্ব আসে কোন উৎস থেকে?—  
(D) মূল্য সংযোজন কর
37. ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টার এখন কী নামে পরিচিত?— (C) প্রাউড জিরো
38. বাংলাদেশের GDP তে বর্তমানে কৃষি খাতের অবদান আনুমানিক — (A) ১৫%
39. অতি সম্প্রতি বাংলাদেশ কিশোরী ফুটবল দল Jockey CGI Youth Football Tournament এ চ্যাম্পিয়ন হয়েছে। Tournament টি কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়েছে?— (D) হংকং
40. কোন শহরের একটি সড়কের নাম বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের নামে রাখা হয়েছে?— (B) দিল্লি
41. এম এস ওয়ার্ডে কোনো টেক্সট ফাইল সেভ (save) করতে হলে নিচের কোন কমান্ড ব্যবহার হয়?— (B) Ctrl + S
42. কম্পিউটারের কোন যন্ত্রাংশের ক্ষমতার উপর মনিটরে দৃশ্যমান ছবির গুণগত মান নির্ভর করে?— (D) ভিজিএ কার্ড
43. কোনো ই-মেইলে 'CC' এর অর্থ কী?— (B) Carbon Copy
44. বেশিরভাগ প্রোগ্রামে কীবোর্ডের কোন Key টি সাধারণত HELP Key হিসেবে ব্যবহৃত হয়?— (C) F1
45. এম এস ওয়ার্ডে কোনো Text ইটালিক (Italic) করতে হলে নিচের কোন কমান্ড ব্যবহৃত হয়?— (A) Ctrl + I
46. নিচের কোনটি কম্পিউটারের ভিডিও ফাইলের একটি ফরম্যাট?— (C) mpg
47. স্বল্পোন্নত থেকে উন্নয়নশীল দেশে উত্তরণের জন্য নূনতম মাথাপিছু আয় কত ডলার হতে হয়?— (B) ১২৩০
48. বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইট কোন দেশ থেকে উৎক্ষেপণ করা হবে?— (D) যুক্তরাষ্ট্র
49. 'স্টাচ অফ পিস' কোথায় অবস্থিত?— (A) নাগাসাচি
50. বাংলাদেশের ব্যাংকে কোন ধরনের চেক বই ব্যবহৃত হয়?— (A) MICR
51. এলন মাস্ক কিসের জন্য বিখ্যাত?— (A) ইলেক্ট্রিক গাড়ি
52. কোন খেলায়াদের উপর আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে সম্প্রতি নিষেধাজ্ঞা আরোপ করা হয়নি?— (D) ডু প্রেসিস
53. বাংলাদেশে ফুলের রাজধানী বলা হয় কোন স্থানকে?— (C) ঝিকরগাছা
54. লোহার সাথে কী মিশিয়ে ইস্পাত তৈরি করা হয়?— (C) কার্বন
55. নিচের কোন প্রটোকলটি ইন্টারনেট সংযোগের ক্ষেত্রে সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়?— (A) TCP/IP
56. রাসেল, আসাদ ও রাজুকে ৩১৫ টাকা ভাগ করে দেওয়া হলো। এতে রাসেলের টাকা আসাদের টাকার ৩/৫ এবং আসাদের টাকা রাজুর টাকার ২ গুন হলো। রাজু কত টাকা পেলে?— (D) ৭৫
57. রফিকের ওজন যদি ১৭ কেজি কমে যায় তবে তার ওজন আরিফের ওজনের অর্ধেক হয়ে যাবে। তাদের দুজনের ওজনের যোগফল ১৪০ কেজি হলে রফিকের ওজন কত কেজি?— (B) ৫৮
58. দুটি ধনাত্মক সংখ্যার পার্থক্য ৬ এবং তাদের বর্গের পার্থক্য ১০৮। সংখ্যা দুটির যোগফল কত?— (D) ১৮
59.  $x, y$  এবং  $z$  তিনটি পূর্ণ সংখ্যা। যদি  $x < y < z$  এবং  $y > 2$  হয় তবে নীচের কোনটি অবশ্যই ভুল?— (C)  $y - xz > 0$
60. বাবু ও জামালের মাসিক বেতনের অনুপাত ৭ : ৫ এবং দুজনের মাসিক বেতন একত্রে ২৪,০০০ টাকা। এক বছর পরে বাবুর বেতন ৫০০ টাকা এবং জামালের বেতন ৩৫০ টাকা বৃদ্ধি পেল। এক বছর পরে তাদের মাসিক বেতনের অনুপাত কত হবে?— (A) ২৯০ : ২০৭
61. দশটি আপেল এবং ১২টি পেয়ারার একত্রিত মূল্য ৯৬০ টাকা। ৮টি আপেল এবং ২০টি পেয়ারার একত্রিত মূল্য ১০০০ টাকা। আপেল এবং পেয়ারার মূল্যের পার্থক্য কত?— (D) কোনটি নয়
62. একটি পণ্যের বিক্রয় মূল্য দ্বিগুণ হলে বিক্রেতার মুনাফা বেড়ে ৩ গুন হবে। মূল্যবৃদ্ধি না করে পণ্যটি বিক্রয় করলে বিক্রেতা শতকরা কত মুনাফা করবে?— (B) ১০০
63. আট জন লোক একটি কাজ ৬ দিনে করতে পারে। কাজটি ৩ দিনে করতে হলে কতজন নতুন লোক নিয়োগ করতে হবে?— (B) ৮
64. একটি কোম্পানির ৪৬ শতাংশ কর্মকর্তা পুরুষ। যদি ৬০ শতাংশ কর্মকর্তা লেবার ইউনিয়ন করে এবং তাদের মধ্যে ৭০ শতাংশ পুরুষ হয়, ইউনিয়ন করে না এমন কর্মকর্তাদের মধ্যে শতকরা কতজন মহিলা?— (A) ৯০ (B) ৮৭.৫ (C) ৮০ (D) ৭৫ [Note : সঠিক উত্তর ৭৭.৭৮]
65. একজন বিক্রেতা ১৭টি কলম ৭২০ টাকায় বিক্রি করে যে লোকসান করলো তা ৫টি কলমের ক্রয় মূল্যের সমান। একটি কলমের ক্রয় মূল্য কত টাকা?— (C) ৬০
66. দশটি সংখ্যার গড়  $x$  এবং এদের পাঁচটি সংখ্যার গড়  $y$ । যদি বাকি ৫টি সংখ্যার গড়  $z$  হয় তবে নিচের কোনটি সঠিক?— (A)  $2x = y + z$
67. একটি কলম ও একটি বইয়ের মূল্য একত্রে ৯৫ টাকা। কলমটির মূল্য ১৫ টাকা বেশি ও বইটির মূল্য ১৪ টাকা কম হলে কলমটির মূল্য বইটির মূল্যের দ্বিগুণ হতো। বইটির মূল্য কত টাকা?— (B) ৪৬
68. যদি 7, 11, 15 এবং  $x$  এর গড়  $y$  হয়, তবে  $x$  এর মান কত?— (A)  $4y - 33$
69. যদি  $-2 < x < 2$  and  $3 < y < 3$  তবে কোনটি সঠিক?— (A)  $1 < y - x < 10$
70. একটি স্কুলের ৭০% ছাত্র ফুটবল, ৭৫% ছাত্র হকি এবং ৮০% ছাত্র ক্রিকেট খেলতে পছন্দ করে। ঐ স্কুলের শতকরা কত জন ছাত্র তিনটি খেলাই খেলতে পছন্দ করে।— (A) ২৫% (B) ৩০% (C) ৩৫% (D) কোনটি নয় [Note : তথ্য অসম্পূর্ণ]
71. কালমের বেতন  $x$  টাকা, যা সালামের বেতনের অর্ধেক এবং আরিফের বেতনের চারগুন। তাদের তিনজনের বেতনের যোগফল কত?— (A)  $13x/4$
72. যদি 15, 28 ও 33 এই তিনটি সংখ্যার গুণফল  $Z$  হয়, তবে নিচের কোনটি একটি পূর্ণ সংখ্যা হবে না?— (B)  $Z/24$
73. ঢাকা থেকে করিমের বাড়ির দূরত্ব ৩৫৫ কি.মি.। সে বাসে ঢাকা থেকে বাড়ি রওয়ানা হলো। ৩১৯ কি.মি. যাওয়ার পরে বাসটি নষ্ট হয়ে গেলে করিম বাকি পথ রিকশায় গেল। বাসের গতিবেগ ২২ কি.মি./ঘণ্টা ও রিকশার গতিবেগ ৬ কি.মি./ঘণ্টা হলে বাড়ি পৌঁছাতে করিমের মোট কত সময় লাগল?— (B) ২০ ঘণ্টা ৩০ মিনিট
74. একটি ক্লাবের ৮০% সদস্য পুরুষ। পুরুষ সদস্যদের ৫০% পেশায় ডাক্তার, ৩০% পেশায় ইঞ্জিনিয়ার এবং বাকী ৪০ জন ব্যবসায়ী। ঐ ক্লাবের মোট সদস্য সংখ্যা কত?— (C) ২৫০
75. যদি  $xy < 0$  এবং  $y > 0$  হয়, তবে নীচের কোনটি অবশ্যই ভুল।— (B)  $(2y + 3)(x + 2) > 6$

# SHORT TECHNIC

সাধারণ জ্ঞানের পরিধি  
ব্যাপক। এ ব্যাপকতার মধ্যে  
তথ্য মনে রাখার জন্য প্রয়োগ  
করতে হয় নানা ধরনের

। পর্ব-২৩

## সাধারণ জ্ঞানের সহজ কৌশল

### ঝালকাঠি জেলায় অবস্থিত

- ♦ সদর > চর কুতুবনগর, ভীমকলী ভাসমান বাজার, গাবখান চ্যানেল (বাংলাদেশের একমাত্র কৃত্রিম নৌপথ যা বাংলার সুমেন্জখাল নামে পরিচিত), পঞ্চম বাংলাদেশ চীন-মেক্সিকো সেতু (গাবখান সেতু), কীর্তিপাশা জমিদার বাড়ি।
- ♦ রাজাপুর > শেরে বাংলার নানা বাড়ি।
- ♦ কাঠালিয়া > ছেলার চর।
- ♦ নলছিটি > সিদ্ধকাঠি জমিদার বাড়ি ও সুজাবাদ কেল্লা।

### নোয়াখালী জেলায় অবস্থিত

- ♦ সুবর্ণচর > চর জব্বার, চর মজিদ, চর রজনীগন্ধা, চর বাটা, চর ক্লাক, চর ওয়াদা, চর জুবলী, চর আমানউল্লাহ, চর নগলীয়া, উরির চর, চর বায়েজিদ, চর নোমান, চর মোজাম্মেল, চর লক্ষী ও চর খোন্দকার।
- ♦ কোশানীগঞ্জ > চর কচ্ছপিয়া, চর হাজারী, চর পার্বতী, চর এলাহী, চর কাঁকড়া, চর ফকিরা ও সুন্দলপুর গ্যাসক্ষেত্র।
- ♦ হাতিয়া > চর কবির, চর বন্দনা, জলিয়ার চর বা গাসুরিয়ার চর, সুখ চর, বুড়ির চর, বয়ার চর, নিঝুম দ্বীপ (পূর্ব নাম-চর ওসমান), ভাসান চর (চৈঙ্গার চর), স্বর্ণদ্বীপ (জাহাঙ্গীর চর), জলিয়ার চর, মৌলভীর চর, বয়ার চর, চর চোপা, নলের চর, কেরিৎ চর ও চর ভারতসেন।
- ♦ সোনাইমুড়ী > পালপাড়া চৌধুরী বাড়ি 'আব্দার মানিক', বীরশ্রেষ্ঠ শহীদ রুহুল আমিন গ্রন্থাগার ও স্মৃতি জাদুঘর, গান্ধী আশ্রম ট্রাস্ট ও বজরা শাহী মসজিদ।
- ♦ বেগমগঞ্জ > বেগমগঞ্জ গ্যাসক্ষেত্র, আব্দুল মালেক উকিল মেডিকেল কলেজ ও কমলার দিঘি।
- ♦ সেনবাগ > কাবিলপুর হাকানী মসজিদ।
- ♦ চাটখিল > মেঘা দিঘি।
- ♦ সোলাপুর > নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়।

### লক্ষ্মীপুর জেলায় অবস্থিত

- ♦ সদর > তিতা খাঁ জামে মসজিদ, মিতা খাঁ মসজিদ, খোয়াসাপার দিঘি, এঁদারা দিঘি ও কমলা সুন্দরী দিঘি।
- ♦ রামশতি > চর আলেকজান্ডার, চর আবদুল্লাহ, চর গজারিয়া ও তেলিয়ার চর।
- ♦ রায়পুর > জিনের মসজিদ ও কামানখোলা জমিদার বাড়ি।
- ♦ রায়গঞ্জ > লক্ষ্মীধরপাড়া দিঘি।
- ♦ কমলনগর > চর জাঙ্গলীয়া ও চর কাদিরা।

### একাধিক Elaboration বিশিষ্ট কিছু Abbreviation

ABC : Asahi Broadcasting Corporation | Arab Banking Corporation | American Broadcasting Company ♦ ACFTA : ASEAN China Free Trade Area | African Continental Free Trade Area ♦ AGM : Annual General Meeting | Assistant General Manager ♦ ATM : Automatic Teller Machine | Automated Teller Machine ♦ BCC : Blind Carbon Copy | Bangladesh Computer Council ♦ BCS : Bangladesh Civil Service | Bangladesh Computer Society | Bangladesh Computer Somity | Bachelor of Computer Science ♦ BPC : Bangladesh Petroleum Corporation | Business Promotion Council | Bangladesh Parjatan Corporation ♦ BAF : Bangladesh Air Force | Bangladesh Athletics Federation ♦ BAFA : Bangladesh Air Force Academy | Bulbul Academy of Fine Arts ♦ BBA : Bachelor of Business Administration | Bangladesh Bridge Authority ♦ BCF : Billion Cubic Feet | Bangladesh Carrom Federation | Bangladesh Cycling Federation | Bangladesh Chess Federation ♦ BMA : Bangladesh Medical Association | Bangladesh Military Academy ♦ BSC : Bangladesh Shipping Corporation | Bankers Selection Committee ♦ CRR : Cash Reserve Ratio | Cash Reserve Requirement ♦ EC : Economic Census | European Commission | European Council | European Community | Executive Committee | Election Commission ♦ EEC : Eurasian Economic Community | Eurasian Economic Commission | European Energy Community ♦ ICC : International Cricket Council | International Chamber of Commerce | International Criminal Court | International Commerce Centre | International Commercial Center ♦ IMO : International Mathematical Olympiad | International Maritime Organization | International Meteorological Organization ♦ IOC : Indian Ocean Commission | International Olive Council | Intergovernmental Oceanographic Commission | International Olympic Committee ♦ ISA : International Seabed Authority | Iranian Space Agency | Israel Space Agency | Italian Space Agency | International Surfing Association ♦ ISO : International Sugar Organization | International Organization for Standardization | Intermarket Sweep Orders | International Student Organization ♦ JNU : Jagannath University | Jawaharlal Nehru University ♦ MICR : Magnetic Ink Character Recognition | Magnetic Ink Character Reader ♦ OIC : Office in Charge | Organization of Islamic Cooperation ♦ OMR : Optical Mark Recognition | Optical Mark Reader | Optical Mark Reading ♦ PPP : Public Private Partnership | Purchasing Power Parity | Pakistan Peoples Party | Pollution Prevention Plan ♦ PSC : Public Service Commission | Production Sharing Contract | Pacific Salmon Commission | Primary School Certificate ♦ RDA : Rural Development Academy | Rajshahi Unnayan Authority ♦ WMO : World Meteorological Organization | Website Management Outsourcing | World Migration Organization ♦ WTO : World Trade Organization | World Toilet Organization | World Telecommunications Organization

# সঠিক তথ্যের সন্ধানে

পর্ব-৫৬

## গণতন্ত্রের সূতিকাগার কোন দেশ?

✕ ভুল ✕ যুক্তরাজ্য ✓ সঠিক ✕ গ্রিস

বাংলা 'গণতন্ত্র' পরিভাষাটি ইংরেজি Democracy শব্দ থেকে এসেছে। আবার Democracy শব্দটির উৎপত্তি ডেমোক্র্যাটি (Rule of the people)। Demokratia শব্দটির উৎপত্তি demos ও Kratos থেকে। গ্রিক শব্দ demos অর্থ হলো জনগণ আর Kratos অর্থ হলো ক্ষমতা বা শাসন ক্ষমতা বা কর্তৃত্ব। সুতরাং গণতন্ত্র অর্থ হলো জনগণের শাসন। অর্থাৎ সরকার বা শাসন ব্যবস্থা যখন সংখ্যাগরিষ্ঠের মতামত দিয়ে পরিচালিত হয়, তখন তাকে গণতন্ত্র বা গণতান্ত্রিক শাসন ব্যবস্থা বলে আখ্যায়িত করা হয়ে থাকে।

গণতন্ত্রের সূতিকাগার	গ্রিস
আধুনিক গণতন্ত্রের সূতিকাগার	যুক্তরাজ্য
সংসদীয় গণতন্ত্রের উৎপত্তি	যুক্তরাজ্য
রাষ্ট্রপতি শাসিত সরকার ব্যবস্থার উৎপত্তি	যুক্তরাষ্ট্র
বৃহত্তম গণতান্ত্রিক দেশ	ভারত
গণতন্ত্রের জনক	সলোন (গ্রিস)
আধুনিক গণতন্ত্রের জনক	জন লক (যুক্তরাজ্য)

ব্যবস্থার ভিত্তি তৈরি হয়। এজন্য তাকেই আখ্যায়িত করা হয় এথেনীয় গণতন্ত্রের তথা গণতন্ত্রের জনক হিসেবে। তবে চূড়ান্তভাবে গণতন্ত্র প্রতিষ্ঠায় এগিয়ে আসেন পেরিক্লিস। পেরিক্লিস এথেন্সের ক্ষমতায় আসেন ৪৬০ খ্রিষ্টপূর্বাব্দে। তার সময়ে নাগরিকদের ইচ্ছা অনুযায়ী দেশ পরিচালিত হতো। সকল নাগরিককে নিয়ে তৈরি হতো গণপরিষদ (Assembly)।

আর বর্তমান যুক্তরাজ্যে সংসদীয় বা আধুনিক গণতন্ত্রের যাত্রা শুরু হয় ১৫ জুন ১২১৫ ম্যাগনাকার্টা (Magna Carta) চুক্তির মাধ্যমে। ম্যাগনাকার্টা চার্টারের প্রথম নাম ছিল 'চার্টার অফ রানিমেড' (Charter of Runnymede)। পরে এটি ম্যাগনাকার্টা চার্টার নামেই পরিচিতি লাভ করে। ম্যাগনাকার্টা চুক্তির মাধ্যমে চালু হওয়া যুক্তরাজ্যের গণতন্ত্র আজ অনেক দেশেই অনুসৃত হচ্ছে।

## আফ্রিকান ইউনিয়ন (AU)-এর প্রতিষ্ঠা কবে?

✕ ভুল ✕ ৯ জুলাই ২০০২ ✓ সঠিক ✕ ২৫ মে ১৯৬৩

আফ্রিকা মহাদেশের দেশগুলোর মধ্যে একা ও সহযোগিতার লক্ষ্য নিয়ে প্রতিষ্ঠা করা হয় বর্তমান আফ্রিকান ইউনিয়ন (AU)। ২২-২৫ মে ১৯৬৩ আফ্রিকা মহাদেশের ৩২টি স্বাধীন দেশের শীর্ষ নেতৃবৃন্দ ইথিওপিয়ার রাজধানী আদিস আবাবায় সম্মেলন আয়োজন করে। ২৫ মে ১৯৬৩ সনদ গ্রহণের মাধ্যমে Organisation of African Unity (OAU) প্রতিষ্ঠা করা হয়। সম্মেলনে ২৫ মে তারিখকে

আফ্রিকার মুক্তি দিবস হিসেবে নির্ধারণ করা হয়। এ সংস্থার মর্মকথা হল—  
আফ্রিকার দেশগুলোর একা

সুসংহত করা, বিভিন্ন ক্ষেত্রে আফ্রিকান দেশগুলোর সহযোগিতা সমন্বয় এবং জোরদার করা, জনগণের জীবনযাপনের মান উন্নত করা, আফ্রিকান দেশগুলোর সার্বভৌমত্ব ও স্বাধীনতা রক্ষা করা এবং আন্তর্জাতিক সহযোগিতা নিশ্চিত করা। ২২ ফেব্রুয়ারি ১৯৮২ খনি-সমৃদ্ধ পশ্চিম সাহারা আফ্রিকান ইউনিয়নে যোগ দেওয়ার কারণে প্রতিষ্ঠাতা সদস্য মরক্কো ১২ নভেম্বর ১৯৮৪ আফ্রিকান ইউনিয়ন ত্যাগ করে। মরক্কো পশ্চিম সাহারাকে নিজেদের দক্ষিণাঞ্চলীয় প্রদেশ হিসেবে বৈধতা করে থাকে। ১৯৭৫ সালে পশ্চিম সাহারাকে নিজ ভূখণ্ডের সাথে যুক্ত করে নেয় মরক্কো। ৯ জুলাই ২০০২ OAU নাম পরিবর্তন করে আফ্রিকান ইউনিয়ন (AU) করা হয়। ২৫ মে ২০১৩ আফ্রিকান ইউনিয়নের সুবর্ণজয়ন্তী পালিত হয়। ৩৩ বছর পর ৩০ জানুয়ারি ২০১৭ প্রতিষ্ঠাতা সদস্য দেশ মরক্কো পুনরায় আফ্রিকান ইউনিয়নে যোগ দেয়। ফলে AU'র সদস্য দেশ হয় ৫৫টি। আফ্রিকান ইউনিয়নের সদর দপ্তর ইথিওপিয়ার রাজধানী আদিস আবাবায় অবস্থিত। [সূত্র: www.au.int]

## বর্তমানে অপরিশোধিত তেল রিজার্ভে শীর্ষ দেশ কোনটি?

✕ ভুল ✕ সৌদি আরব ✓ সঠিক ✕ ভেনিজুয়েলা

মিথেন ও ন্যাপথেন এবং প্রোপেনেটিক ক্রমের তরল হাইড্রোকার্বনের রাসায়নিক মিশ্রণই হচ্ছে খনিজ তেল, যাকে ইংরেজিতে Crude Oil বা অপরিশোধিত তেল বলা হয়। অপরিশোধিত তেলের বিভিন্ন অংশ পৃথক করার প্রক্রিয়াকে পরিশোধন বলে। ধাপে ধাপে বিভিন্ন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে একে



পরিশোধিত (Refine) করে পেট্রোলিয়াম গ্যাস, পেট্রোল (গ্যাসোলিন), ন্যাপথা, কেরোসিন, ডিজেল, লুব্রিকেন্ট, বিটুমিন উৎপন্ন করা হয়। হাইড্রোকার্বন কম্পাউজনের ওপর ভিত্তি করে এ খনিজ তেলের বর্ণ কালো বা গাঢ় বাদামী হয়ে থাকে। তাই একে Black Gold বলা হয়।

খনিজ তেলের আবিষ্কার আধুনিক যুগের নয়। হাজার হাজার বছর ধরেই মানুষ অপরিশোধিত তেলের সাথে পরিচিত। তখন প্রাচীন জ্বালানো থেকে শুরু করে সব ক্ষেত্রে এর ব্যবহার ছিল। ২৭ আগস্ট ১৮৫৯ প্রথম যান্ত্রিক পদ্ধতিতে তেল উত্তোলন শুরু করেন Colonel Drake নামে পরিচিত Edwin L. Drake। বর্তমানে বিশ্বের অপরিশোধিত তেল রিজার্ভে শীর্ষ দেশ ভেনিজুয়েলা।

শীর্ষ দেশ	
তেল রিজার্ভ	ভেনিজুয়েলা
তেল উত্তোলন	রাশিয়া
তেল রপ্তানিকারক	সৌদি আরব
তেল আমদানিকারক	চীন
তেল ব্যবহার	যুক্তরাষ্ট্র

সূত্র: www.cia.gov





# বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি নির্দেশিকা

২০১৮-১৯ শিক্ষাবর্ষ

বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষাসমূহ সাধারণত MCQ পদ্ধতিতে হয়ে থাকে। বাংলা, ইংরেজি, সাধারণ জ্ঞান (বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক), ইউনিট অনুযায়ী উচ্চ মাধ্যমিক পর্যায়ে পঠিত বিষয়সমূহ, বুদ্ধিমত্তা প্রভৃতি থেকে প্রশ্ন হয়ে থাকে।

## বাংলা

বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রশ্ন বিশ্লেষণে দেখা যায় বাংলা অংশে মূলত উচ্চমাধ্যমিক পর্যায়ে পঠিত গদ্য, কবিতা, উপন্যাস, নাটক ও ব্যাকরণ অংশ থেকে প্রশ্ন করা হয়।

### বাংলা ১ম পত্র

বাংলা সাহিত্য অংশে গদ্য, কবিতা, সহপাঠ ও নাটক এ চারটি বিষয়ের অধ্যয়ন করতে হয়। এ চারটি বিষয়ের যে অংশগুলো অধ্যয়ন করতে হয় তা হলো—

- সিলেবাসভুক্ত প্রতিটি গল্প, কবিতা, সহপাঠ ও নাটকের লেখকের বৃত্তান্ত, তাদের লেখা সাহিত্য কর্ম, জন্ম-মৃত্যু সাল, প্রকাশিত বিভিন্ন ধরনের সাহিত্য, বাংলা সাহিত্যে উল্লেখযোগ্য অবদান প্রভৃতি বিষয়।
- গদ্যাংশের বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ লাইন, উক্তি, উক্তিকারীর নাম, উক্তির প্রেক্ষাপট, শব্দ ও বাক্যের নিহিতার্থ, গদ্যাংশটি লেখকের যে গ্রন্থ থেকে নেয়া তার নাম এবং ব্যবহৃত বাগধারা ও প্রবাদ-প্রবচনের নিহিত অর্থ ইত্যাদি।
- আলোচ্য গদ্য, কবিতা, উপন্যাস ও নাটকের প্রকাশ সন, কোন প্রক্রিয়ায় প্রথম প্রকাশিত হয় তার নাম, সাহিত্যকর্মটি কোনো বিশেষ প্রেক্ষাপটে লেখা হয়েছিল কিনা সে সম্পর্কে তথ্য প্রভৃতি।
- সিলেবাসভুক্ত কবিতাগুলোর প্রতিটি চরণ, কবিতায় উল্লিখিত চরিত্রের বিশেষ দিক, কবিতাটি কোন ছন্দে এবং কোন প্রেক্ষাপটে রচিত তা মনোযোগ সহকারে খেয়াল করতে হবে।

## সিলেবাসভুক্ত গদ্য এবং রচয়িতা

নাম	রচয়িতা	জন্ম	মৃত্যু
বিড়াল	বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়	২৬ জুন ১৮৩৮	৮ এপ্রিল ১৮৯৪
অপরিচিতা	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	৭ মে ১৮৬১	৭ আগস্ট ১৯৪১
চাষার দুহু	রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন	৯ ডিসেম্বর ১৮৮০	৯ ডিসেম্বর ১৯৩২
আহবান	বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়	১২ সেপ্টেম্বর ১৮৯৪	১ সেপ্টেম্বর ১৯৫০
আমার পথ	কাজী নজরুল ইসলাম	২৫ মে ১৮৯৯	২৯ আগস্ট ১৯৭৬
জীবন ও বৃক্ষ	মোতাহের হোসেন চৌধুরী	১৯০৩	১৮ সেপ্টেম্বর ১৯৫৬
মাসি-পিসি	মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়	১৯ মে ১৯০৮	৩ ডিসেম্বর ১৯৫৬
বায়ান্নের দিনগুলো	শেখ মুজিবুর রহমান	১৭ মার্চ ১৯২০	১৫ আগস্ট ১৯৭৫
জাদুঘরে কেন যাব	আনিসুজ্জামান	১৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৩৭	—
রেইনকোট	আখতারুজ্জামান ইলিয়াস	১২ ফেব্রুয়ারি ১৯৪৩	৪ জানুয়ারি ১৯৯৭
মহাজাগতিক কিউরেটর	মুহম্মদ জাফর ইকবাল	২৩ ডিসেম্বর ১৯৫২	—
নেকলেস	গী দ্য মোপাসাঁ	৫ আগস্ট ১৮৫০	৬ জুলাই ১৮৯৩

## সিলেবাসভুক্ত কবিতা এবং রচয়িতা

কবিতার নাম	রচয়িতা	জন্ম	মৃত্যু
বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ	মাইকেল মধুসূদন দত্ত	২৫ জানুয়ারি ১৮২৪	২৯ জুন ১৮৭৩
ঐকতান	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	৭ মে ১৮৬১	৭ আগস্ট ১৯৪১
সাম্যবাদী	কাজী নজরুল ইসলাম	২৫ মে ১৮৯৯	২৯ আগস্ট ১৯৭৬
ঐ পৃথিবীতে এক স্থান আছে	জীবনানন্দ দাশ	১৭ ফেব্রুয়ারি ১৮৯৯	২২ অক্টোবর ১৯৫৪
তাহারেই পড়ে মনে	সুফিয়া কামাল	২০ জুন ১৯১১	২০ নভেম্বর ১৯৯৯
সেই অস্ত্র	আহসান হাবীব	২ জানুয়ারি ১৯১৭	১০ জুলাই ১৯৮৫
আঠারো বছর বয়স	সুফাত ভট্টাচার্য	১৫ আগস্ট ১৯২৬	১৩ মে ১৯৪৭
হেক্‌কুয়ারি ১৯৬৯	শামসুর রাহমান	২০ অক্টোবর ১৯২৯	১৭ আগস্ট ২০০৬
অমি কিংবদন্তির কথা বলছি	আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ	৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৩৪	১৯ মার্চ ২০০১
নূরুদ্দীনের কথা মনে পড়ে যায়	সৈয়দ শামসুল হক	২৭ ডিসেম্বর ১৯৩৫	২৭ সেপ্টেম্বর ২০১৬
লোক-লোকান্তর	আল মাহমুদ	১১ জুলাই ১৯৩৬	—
রক্ত আমার আনাদি অর্ধি	দিলওয়ার	১ জানুয়ারি ১৯৩৭	১০ অক্টোবর ২০১৩

## সিলেবাসভুক্ত উপন্যাস ও নাটক রচয়িতা

বিষয়	নাম	রচয়িতা	জন্ম	মৃত্যু
উপন্যাস	লালসালু	সৈয়দ ওয়ালী উল্লাহ	১৫ আগস্ট ১৯২২	১০ অক্টোবর ১৯৭১
নাটক	সিরাজউদ্দৌলা	সিকান্দার আবু জাফর	১৯ মার্চ ১৯১৮	৫ আগস্ট ১৯৭৫

— সর্বোপরি গল্প, কবিতা, উপন্যাস ও নাটকের প্রতিটি শব্দের অর্থ এবং লাইনের চুলচেরা বিশ্লেষণ করে গভীর মনোযোগের সাথে অধ্যয়ন করতে হবে। পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হওয়া পর্যন্ত উক্ত বিষয়গুলো ধারাবাহিকভাবে প্রতি সংখ্যা সাজেসপ আকারে তুলে ধরা হবে।

## বাংলা দ্বিতীয় পত্র

ব্যাকরণ অংশে যে বিষয়গুলো অধ্যয়ন করতে হবে সেগুলো হচ্ছে— ভাষারীতি | ধনিতত্ত্ব | ধনির পরিবর্তন | সন্ধি | গ-ত্ব বিধান ও য-ত্ব বিধান | শব্দতত্ত্ব | পুরুষ ও স্ত্রী-বাচক শব্দ | দ্বিরুক্ত শব্দ | সংখ্যাবাচক শব্দ | বচন | উপসর্গ | প্রকৃতি ও প্রত্যয় | সমাস | সমার্থক শব্দ | বিপরীতার্থক শব্দ | পারিভাষিক শব্দ | কারক ও বিভক্তি | পদ-প্রকরণ | পদ পরিবর্তন | ক্রিয়ার কাল | পুরুষ এবং বিশিষ্ট প্রয়োগ | বাক্যতত্ত্ব | বাক্য সংকোচন | বাগধারা ও প্রবাদ-প্রবচন | বিরাম চিহ্ন | বাচ্য।  
পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হওয়া পর্যন্ত উপরিউক্ত বিষয়গুলো ধারাবাহিকভাবে প্রতিটি সংখ্যা সাজেশপ আকারে তুলে ধরা হবে।

## ENGLISH

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়সহ কয়েকটি বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষায় ইংরেজিতে একটি অনুচ্ছেদ দেয়া থাকে এবং প্রদত্ত অনুচ্ছেদের আলোকে ৩-৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হয়। এছাড়া Grammar থেকেই প্রশ্ন থাকে বেশি। উক্ত মাধ্যমিকের English Text বই থেকেও প্রশ্ন থাকে। Grammar অংশের জন্য যেসব বিষয় অনুশীলন করতে হবে—

Parts of Speech | Article | Tense | Voice | Narration | Correction | Right form of verb | Translation | Synonym | Antonym | Transformation of Sentence | Joining Sentence | Phrase and Clause | Number | Gender | Comparison of Degree | Subject Verb Agreement | Tag question | Participle, Gerund and Infinitive | Spelling | Vocabulary | Formation of word | Appropriate preposition | Group verb | Phrases and Idioms | Analogy | Sentence completion.

পরীক্ষার পূর্ব পর্যন্ত উপরিউক্ত Topics-গুলো ধারাবাহিকভাবে প্রতিটি সংখ্যা তুলে ধরা হবে।

## সাধারণ জ্ঞান

বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার জন্য সাধারণ জ্ঞান বিষয়টি মোটেও সাধারণ নয়। এর নির্দিষ্ট কোন পরিসীমা নেই। জাতীয় ও আন্তর্জাতিক পরিমণ্ডলে আজকালের ঘটে যাওয়া প্রত্যেকটি গুরুত্বপূর্ণ ঘটনাই সাধারণ জ্ঞানের অংশ। কোনো কোনো বিশ্ববিদ্যালয়ে বাংলাদেশ, আন্তর্জাতিক পৃথকভাবে আবার কোনটিতে একীভূতভাবে প্রশ্ন হয়ে থাকে। সাধারণ জ্ঞানের মৌলিক বিষয় এবং সাম্প্রতিক বিষয় থেকে প্রশ্ন হয়ে থাকে। বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষায় সাম্প্রতিক ঘটনাবলির ওপর গুরুত্বারোপ করে প্রশ্নপত্র করা হয়।

### ♦ বাংলাদেশ

বাংলাদেশে সাধারণ-এর যেসব Topics গুরুত্বের সাথে অনুশীলন করতে হবে সেগুলো হচ্ছে— প্রাচীন বাংলার ইতিহাস | ভাষা আন্দোলন থেকে মুক্তিযুদ্ধ | সংবিধান ও শাসন বিভাগ | জাতীয় সংসদ ও নির্বাচন | ভূ-প্রকৃতি | নদী-সমুদ্র | ঐতিহাসিক স্থান | দ্বীপ ও পর্বত | শিক্ষা | প্রাকৃতিক সম্পদ | আন্তর্জাতিক অঙ্গনে বাংলাদেশ | জাতীয় বিষয়াবলি | দিবস | উপজাতি | জনসংখ্যা | সংস্কৃতি | কৃষি | ভৌগোলিক উপনাম | চুক্তি | গ্রন্থ | পুরস্কার | খেলাধুলা।

### ♦ আন্তর্জাতিক

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি-এর যেসব Topics গুরুত্বের সাথে অনুশীলন করতে হবে সেগুলো হলো— বিভিন্ন সংস্থা ও সংগঠন | জাতিসংঘ | বিভিন্ন চুক্তি | অঞ্চল পরিচিতি | বিখ্যাত লাইন ও প্রণালি | সভ্যতা | ঐতিহাসিক ঘটনা | দর্শনীয় স্থান ও বস্তু | মুদ্রা | রাজধানী | সংবাদ সংস্থা | পার্লামেন্ট | ভৌগোলিক উপনাম ও পূর্বনাম | দিবস | সমুদ্র বন্দর | যুদ্ধ | অপারেশন | প্রথম-বৃহত্তম-দীর্ঘতম ও অন্যান্য | উপনিবেশ | উক্তি ও প্রবক্তা | দিবস | বিখ্যাত ব্যক্তিত্ব | লাইব্রেরি | গ্রন্থ | খেলাধুলা ও পুরস্কার।

### ♦ সাম্প্রতিক বিষয়

জাতীয় শীর্ষস্থানীয় দৈনিক পত্রিকা নিয়মিত পড়া এবং বিভিন্ন সংবাদমাধ্যমের সংবাদ দেখাসহ নিজেসব সমকালীন ঘটনাপ্রবাহের সাথে নিবিড় যোগাযোগ রেখে আপডেট থাকতে হবে। সাম্প্রতিক, বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক বিষয়ে সাধারণ জ্ঞানের সর্বশেষ আপডেট বা হালনাগাদ তথ্যের জন্য প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাক্সেস ও নতুন বিশ্ব অনুশীলন করো।

## হিসাববিজ্ঞান

হিসাববিজ্ঞানের প্রশ্ন সাধারণত মৌলিক বিষয়গুলোর উপর হয়। এ বিষয়ে ভালো করতে হলে প্রতিটি শাখার ওপর যেমন ভালো দখল থাকা দরকার তেমনি অঙ্কের দ্রুত সমাধান করতে হবে। অতএব অনুশীলনের বিকল্প নেই। যেসব বিষয় গুরুত্বসহকারে দেখতে হবে—

♦ প্রথম পত্র : ব্যাংক সমন্বয় বিবরণী | রেওয়ামিল | প্রাপ্য হিসাবসমূহের হিসাবরক্ষণ | কার্যপত্র | দৃশ্যমান ও অদৃশ্যমান সম্পদের হিসাবরক্ষণ | আর্থিক বিবরণী | একতরফা দাখিলা পদ্ধতি।  
♦ দ্বিতীয় পত্র : অংশীদারি ব্যবসায়ের হিসাব | নগদ প্রবাহ বিবরণী | আর্থিক বিবরণী বিশ্লেষণ | উৎপাদন ব্যয় হিসাব | ব্যয় ও ব্যয়ের শ্রেণিবিভাগ।

## ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা

ভালো নম্বর পেতে হলে ব্যবসায় পরিচিতি ও ব্যবস্থাপনা বিষয়ের যেসব অধ্যায়ের প্রতি গুরুত্ব দিতে হবে—

♦ প্রথম পত্র : ব্যবসায় পরিচিতি > ব্যবসায়ের মৌলিক ধারণা | ব্যবসায় পরিবেশ | একমালিকানা ব্যবসা | অংশীদারি ব্যবসা | যৌথ মূলধনী ব্যবসা | সমবায় সমিতি | রাষ্ট্রীয় ব্যবসা | ব্যবসায়ের আইনগত দিক | ব্যবসায় উদ্যোগ | ব্যবসায় তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির ব্যবহার।  
♦ দ্বিতীয় পত্র : ব্যবস্থাপনা > ব্যবস্থাপনার ধারণা | ব্যবস্থাপনা নীতি | পরিকল্পনা প্রণয়ন ও সিদ্ধান্ত গ্রহণ | সংগঠিতকরণ | কর্মী সংস্থান | নেতৃত্ব | প্রেষণা | সমন্বয় সাধন | নিয়ন্ত্রণ।

## ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা

নতুন সিলেবাসের যে অধ্যায় ও বিষয়গুলো ভালো করে অনুশীলন করতে হবে—

♦ প্রথম পত্র : ফিন্যান্স > অর্থের সময়মূল্য | আর্থিক বিশ্লেষণ | স্বল্প ও মধ্যমেয়াদি অর্থায়ন | দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়ন | মূলধন ব্যয় | মূলধন বাজেটিং ও বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত | ঝুঁকি ও মুনাফার হার।  
♦ দ্বয় পত্র : ব্যাংকিং ও বিমা > ব্যাংক ব্যবস্থার প্রাথমিক ধারণা | কেন্দ্রীয় ব্যাংক | বাণিজ্যিক ব্যাংক | ব্যাংক হিসাব | হস্তান্তরযোগ্য ঋণের দলিল | ব্যাংক তথ্যবিলের উৎস ও ব্যবহার | বৈদেশিক বিনিয়োগ ও বৈদেশিক মুদ্রা | ইলেক্ট্রনিক ও আধুনিক ব্যাংকিং | বিমা সম্পর্কে মৌলিক ধারণা | জীবন বিমা | নৌ-বিমা | অগ্নি বিমা | বিবিধ বিমা।

## উৎপাদন ব্যবস্থাপনা ও বিপণন

নতুন সিলেবাসের যে অধ্যায় ও বিষয়গুলো ভালো করে অনুশীলন করতে হবে—

- ♦ ১ম পত্র **উৎপাদন ব্যবস্থাপনা**
  - উৎপাদন । উৎপাদনের উপকরণ
  - উৎপাদন ব্যবস্থাপনা । পণ্য ডিজাইন
  - মান ব্যবস্থাপনা । উৎপাদন ক্ষমতা
  - ব্যবসায়ের অবস্থান । লে-আউট ।
- ♦ ২য় পত্র **বিপণন**
  - বিপণন (বাজারজাতকরণ) পরিবেশ । বিপণন (বাজারজাতকরণ) কার্যাবলি । বাজার বিভক্তিকরণ ও বিপণন (বাজারজাতকরণ) মিশ্রণ । পণ্য ও পণ্যের মূল্য নির্ধারণ
  - পণ্য বন্টন প্রণালি । পাইকারি ও খুচরা ব্যবসায় । বিএম, পসার ও বিজ্ঞাপন
  - ব্যক্তিক বিএম ও বিএমকর্তা ।

## পদার্থবিজ্ঞান

পদার্থবিজ্ঞানে ভালো করার জন্য গাণিতিক সমস্যার সমাধান অনুশীলন করার পাশাপাশি তা দ্রুত সমাধান করতে পারার বিষয়টি আয়ত্ত করতে হবে । এছাড়াও তুখোড় প্রকৃতি নিতে হবে নতুন সিলেবাসের নিচের অধ্যায় ও বিষয়গুলো সম্পর্কে—

- ♦ প্রথম পত্র : গতিবিদ্যা । মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ । নিউটনিয়ান বলবিদ্যা । ভেক্টর ও স্কেলার রাশি । পদার্থের গাঠনিক ধর্ম । তরঙ্গ । গ্যাসের গতিতত্ত্ব । মাট্রা ও বিভিন্ন পদ্ধতিতে একক ।
- ♦ দ্বিতীয় পত্র : স্থির বিদ্যুৎ । বিদ্যুৎপ্রবাহের তাপীয় ও রাসায়নিক ক্রিয়া । চৌম্বক পদার্থ । আলোর প্রতিফলন ও প্রতিসরণ । সেমিকন্ডাক্টর ও ইলেকট্রনিক্স । পরমাণুর মডেল ও নিউক্লিয়ার পদার্থসহ নতুন সিলেবাসের প্রতিটি অধ্যায় থেকে গুরুত্বপূর্ণ সংজ্ঞা, সূত্রাবলি, ঘটনা ও কারণ, প্রভাব, পার্থক্য ইত্যাদি ।

## রসায়নবিজ্ঞান

রসায়নে ভালো করতে হলে বইয়ের সব অধ্যায়ই ভালোভাবে আয়ত্ত করতে হবে । তবে অধিক গুরুত্ব দিয়ে পড়তে হবে বর্তমান সিলেবাসের— গুণগত রসায়ন । জারণ-বিজারণ । মৌলের পর্যায়ভিত্তিক ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন । রাসায়নিক পরিবর্তন এবং জৈব রসায়ন । ভর্তিচ্ছদের জন্য জীব, পদার্থ ও রসায়ন বিজ্ঞানের ক্ষেত্রে একটি গুরুত্বপূর্ণ তথ্য হলো— *বিভিন্ন সিলেবাসের বইগুলো প্রকৃতির জন্য বেশি সহায়ক হবে ।*

## জীববিজ্ঞান

জীববিজ্ঞানের দুটি প্রধান অংশ— উদ্ভিদ বিজ্ঞান ও প্রাণিবিজ্ঞান । গুরুত্ব দিয়ে পড়তে হবে—

- ♦ উদ্ভিদ বিজ্ঞান : গুরুত্বপূর্ণ আবিষ্কার ও আবিষ্কারক । প্রয়োজনীয় সংজ্ঞা । উদাহরণ । পার্থক্য । উদ্ভিদের শ্রেণিবিন্যাস । মূল । পাতা । গোত্র পরিচিতি । সালোকসংশ্লেষণ । শ্বসন । প্রযেদন । টিস্যু ও টিস্যুতন্ত্র ।
- ♦ প্রাণিবিজ্ঞান : ম্যালেরিয়ার জীবচক্র । হাইড্রা । দেহ প্রাচীর । কলা । কোষ । প্রাণীর বৈজ্ঞানিক নাম । পেশিতন্ত্র । প্রাণীর প্রজননতন্ত্র ।

এছাড়া নতুন সিলেবাসের ‘মানবদেহের’ সব অধ্যায় ।

## গণিত

ভর্তি পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হওয়ার ক্ষেত্রে গণিত নিঃসন্দেহে একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় । এখানে যারা অধিক নম্বর তুলতে পারে, তাদেরই বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি হওয়া সহজ হয় । এজন্য পরীক্ষার্থীদের বেশি বেশি গণিত অনুশীলন করা প্রয়োজন । বিগত বছরগুলোর বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্ন পর্যালোচনা করে নতুন সিলেবাস অনুযায়ী গুরুত্বপূর্ণ অধ্যায়সমূহ নিচে দেয়া হলো । পাঠ্যবই থেকে এগুলোর অনুশীলন নিশ্চয়ই অতিউৎকৃষ্ট পৌছাতে সহায়তা করবে ।

- ♦ গণিত : প্রথম পত্র
  - ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক । ভেক্টর
  - সরলরেখা । বৃত্ত । বিন্যাস ও সমাবেশ
  - ত্রিকোণমিতিক অনুপাত । সংযুক্ত ও যোগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত । অন্তরীকরণ । যোগজীকরণ ।
- ♦ গণিত : দ্বিতীয় পত্র
  - বাস্তব সংখ্যা ও অসমতা । যোগশ্রেণী প্রোগ্রাম । বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ
  - দ্বিপদী উপপাদ্য । সমতলে বস্তুকরণ গতি ।

## মেডিকেল ও ডেন্টাল ভর্তি তথ্য

- ♦ সকল সরকারি ও বেসরকারি মেডিকেল কলেজের এমবিবিএস কোর্সে এবং ডেন্টাল কলেজ/ইউনিট/ ইনস্টিটিউটের বিডিএস কোর্সে ভর্তির জন্য—
- MCQ পদ্ধতিতে লিখিত পরীক্ষা ১০০ নম্বর
- বিষয়ভিত্তিক নম্বর বিভাজন : জীববিদ্যা-৩০ । রসায়নবিদ্যা-২৫ । পদার্থবিদ্যা-২০ । ইংরেজি-১৫ । সাধারণ জ্ঞান : বাংলাদেশের ইতিহাস ও সংস্কৃতি-৫, আন্তর্জাতিক-৪ ।
- সিলেবাস : এইচএসসি/সমমান ।
- ♦ আর্মড ফোর্সেস ও আর্মি মেডিকেল কলেজের এমবিবিএস কোর্সে ভর্তির জন্য—
- MCQ পদ্ধতিতে লিখিত পরীক্ষা ১০০ নম্বর
- বিষয়ভিত্তিক নম্বর বিভাজন : পদার্থবিদ্যা-৩০ । রসায়নবিদ্যা-৩০ । জীববিদ্যা-৩০ । ইংরেজি-১০ ।
- সিলেবাস : এইচএসসি/সমমান ।
- লিখিত পরীক্ষায় প্রতিটি ভুল উত্তর প্রদানের জন্য ০.২৫ নম্বর কর্তন করা হবে । লিখিত পরীক্ষায় ৪০ নম্বরের কম নম্বর প্রাপ্তরা অকৃতকার্য বলে গণ্য হবেন । শুধু কৃতকার্য পরীক্ষার্থীদের মেধা তালিকায় অন্তর্ভুক্ত করা হবে ।

## স্বপ্ন যখন বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি

অনেক বইয়ের ‘হ্যাপি’ নয়, এক বইতেই সমাধান হয়

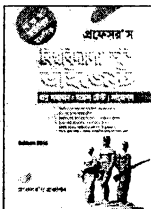
তখন সংগ্রহে

প্রফেসর’স

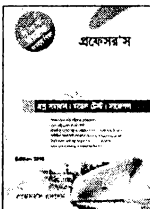
বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি  
ডাইজেস্ট

প্রশ্ন সমাধান । মডেল টেস্ট । সাজেশন  
ভর্তি পরীক্ষার ‘ম্যাজিক’ সংকলন

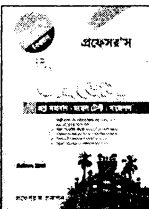
সকল বিশ্ববিদ্যালয়ের জন্য



মানবিক



ব্যবসায় শিক্ষা



বিজ্ঞান



শিক্ষাপাতা



## BSMMU'র পূর্ণাঙ্গ ইনস্টিটিউট IPNA

১০ এপ্রিল ২০১৮ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশন (UGC) Institute of Paediatric Neurodisorder & Autism (IPNA) প্রকল্পকে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব মেডিক্যাল বিশ্ববিদ্যালয়ের (BSMMU) প্রথম এবং পূর্ণাঙ্গ ইনস্টিটিউট হিসেবে অনুমোদন দেয়। এর আগে ২১ অক্টোবর ২০১৭ BSMMU'র একাডেমিক কাউন্সিল এবং ১৪ নভেম্বর ২০১৭ BSMMU'র ৬৮তম সিন্ডিকেট সভায় ইনস্টিটিউট হিসেবে IPNA-কে অনুমোদন দেয়া হয়। প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার কন্যা, অতিজন্ম বিশেষজ্ঞ সায়মা ওয়াজেদ হোসেনের অগ্রহ ও প্রচেষ্টায় শিশু স্নায়ুরোগ বিশেষজ্ঞ অধ্যাপক ডা. শাহীন আখতারের নেতৃত্বে ২০১০ সাল থেকে Centre for Neurodevelopment & Autism in Children (CNAC) নামে এ প্রতিষ্ঠানের যাত্রা শুরু হয়। ২০১৪ সালের জুলাই থেকে স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়ের অধীন Establishment of Institute for Paediatric Neurodisorder & Autism in BSMMU প্রকল্প গৃহীত হয়। BSMMU'র সিন্ডিকেট ও UGC'র অনুমোদনের মধ্য দিয়ে এটি পূর্ণাঙ্গ ইনস্টিটিউট হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হলো।



## নতুন দুটি বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়

১৮ এপ্রিল ২০১৮ নতুন করে আরও দুটি বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ের অনুমোদন দেয়া হয়। অনুমোদন পাওয়া বিশ্ববিদ্যালয় দুটি হলো খুলনা খান বাহাদুর আহছানউল্লা বিশ্ববিদ্যালয় এবং আহছানিয়া মিশন বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, রাজশাহী। বিশ্ববিদ্যালয় দুটির প্রতিষ্ঠাতা ঢাকা আহছানিয়া মিশনের প্রেসিডেন্ট কাজী রফিকুল আলম। এর আগে তিনি আহছানউল্লা ইউনিভার্সিটি অব সাইন্স অ্যান্ড টেকনোলজির অনুমোদন নিয়ে তা পরিচালনা করছেন। এ নিয়ে দেশে বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ের সংখ্যা দাঁড়ালে ৯৮টিতে।

## রবীন্দ্র বিশ্ববিদ্যালয়ের যাত্রা শুরু

সিরাজগঞ্জের শাহজাদপুরে ১১৪ জন ছাত্র-ছাত্রী নিয়ে যাত্রা শুরু করেছে রবীন্দ্র বিশ্ববিদ্যালয়, বাংলাদেশ। ১৭ এপ্রিল ২০১৮ কবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের স্মৃতিবিজড়িত শাহজাদপুরে স্থাপিত এ বিশ্ববিদ্যালয়ের অস্থায়ী কাপাসে দুটি অম্বদের তিনটি বিভাগে ক্লাস শুরু হয়। কলা অনুসন্ধান রয়েছে রবীন্দ্র অধ্যয়ন বিভাগ ও সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য বাংলাদেশ অধ্যয়ন বিভাগ। সমাজবিজ্ঞান অনুসন্ধান রয়েছে অর্থনীতি বিভাগ। ৮ মে ২০১৫ রবীন্দ্র বিশ্ববিদ্যালয়ের ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করা হয়। ১৭ জুলাই ২০১৬ রবীন্দ্র বিশ্ববিদ্যালয়, বাংলাদেশ; আইন জাতীয় সংসদে পাস হয়। ১১ জুন ২০১৭ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বাংলা বিভাগের অধ্যাপক ড. বিশ্বজিৎ ঘোষকে বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম উপাচার্য নিয়োগ দেয়া হয়।

## এসএসসি ও সমমান পরীক্ষার ফল

২০১৮ সালের এসএসসি ও সমমানের পরীক্ষার ফল প্রকাশ হবে ৬ মে ২০১৮।

## সিলেটে চতুর্থ মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয়

সিলেট মেডিকেল কলেজকে দেশের চতুর্থ মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয়ে উন্নীত করা হয়। সিলেট বিভাগের মেডিকেল কলেজগুলো ঐ বিশ্ববিদ্যালয়ের অধিভুক্ত থাকবে। নসিং ট্রেনিংয়ের ব্যবস্থাও থাকবে বিশ্ববিদ্যালয়টিতে। দেশের আগের তিন মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয়— বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয় (BSMMU), ঢাকা; রাজশাহী মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয় ও চট্টগ্রাম মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয়।

## KUET'র সমাবর্তন

Khulna University of Engineering & Technology সমাবর্তন : তৃতীয় সময়কাল : ৪ এপ্রিল ২০১৮ সমাবর্তন বক্তা : BUET'র সাবেক শিক্ষক রশীদ চোয়ার অধ্যাপক ড. মোহাম্মদ আলী আসগার।  
- ২৭৯৫ জনকে স্নাতক ও ২২৮ জনকে স্নাতকোত্তর ডিগ্রির সনদ প্রদান করা হয়।

## সরকারি হলো ২১ হাই স্কুল

১১ এপ্রিল ২০১৮ শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের মাধ্যমিক ও উচ্চশিক্ষা বিভাগ (মাউশি) আরো ২১টি বেসরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয়কে সরকারি করে আদেশ জারি করে। নতুন সরকারি ২১ হাইস্কুল— ছাগলনাইয়া পাইলট হাই স্কুল, ফেনী। ফুলগাজী পাইলট হাই স্কুল, ফেনী। আতাতুর্ক মডেল হাই স্কুল, দাগনভূঞা, ফেনী। মিরসরাই মডেল উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম। বিলাইছড়ি উচ্চ বিদ্যালয়, রাঙামাটি। পোয়াপাড়া মডেল উচ্চ বিদ্যালয়, কাউখালী রাঙামাটি। ছেংগারচর মডেল উচ্চ বিদ্যালয়, মতলব উত্তর, চাঁদপুর। মতলব জে.বি. পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, মতলব দক্ষিণ, চাঁদপুর। পূর্বধলা জে.এম. পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, নেত্রকোণা। বারহাট্টা সি.কে.পি. পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, নেত্রকোণা। কলমাকান্দা পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, নেত্রকোণা। নবাবগঞ্জ বহুমুখী পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, দিনাজপুর। হাতিবান্ধা এস.এস. মডেল হাই স্কুল, লালমনিরহাট। নন্দীগ্রাম মডেল পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, বগুড়া। বেগনাই তেঘুরী মাধ্যমিক বিদ্যালয়, রায়গঞ্জ, সিরাজগঞ্জ। লক্ষ্মীছড়ি মডেল উচ্চ বিদ্যালয়, খাগড়াছড়ি। মাটিরাঙ্গা মডেল উচ্চ বিদ্যালয়, খাগড়াছড়ি। হাটহাজারী পার্বতী মডেল উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম। আটোয়ারী পাইলট বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, পঞ্চগড়। রাজীবপুর মডেল পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, কুষ্টিয়া। রামু খিজারী আদর্শ উচ্চ বিদ্যালয়, কক্সবাজার।

## প্রাথমিক সমাপনীতে MCQ বাদ

২০১৮ সালের প্রাথমিক শিক্ষা সমাপনী পরীক্ষায় বহুনির্বাচনি প্রশ্ন (MCQ) বাদ দিয়ে শতভাগ যোগ্যতাবিভিক্ত বা সৃজনশীল প্রশ্ন রাখা হবে। ১০ এপ্রিল ২০১৮ জাতীয় কর্মশালায় পরিমার্জিত এ প্রশ্নপত্রের কাঠামো ও নম্বর বিভাজন চূড়ান্ত করা হয়। প্রতিটি বিষয়ে MCQ প্রশ্ন বাদ দিয়ে সেখানে নতুন ধারার প্রশ্ন যুক্ত করে প্রাথমিক সমাপনীর প্রশ্নপত্র তৈরি করা হবে। MCQ প্রশ্ন বাদ দেয়া হলেও পরীক্ষার সময় থাকবে আগের মতো আড়াই ঘণ্টাই।





# সংযম ও আত্মশুদ্ধির মাহে রমযান

## রোযা (সিয়াম)

রোযা ফারাস শব্দ, এর অর্থ উপবাস। রোযার আর্য প্রাতিশব্দ সাওমের বহুবচন সিয়াম, এর অর্থ বিরত থাকা। শরিয়তের পরিভাষায় রোযা বলতে বোঝায় নিয়ত সহকারে সুবেহ সাদিক থেকে সূর্যাস্ত পর্যন্ত পানাহার, খ্রী সহবাসসহ নানাবিধ গুনাহের কাজ থেকে বিরত থাকা।

## মাহে রমযান

মাহে রমযান অর্থ রমযানের মাস। রমযান শব্দটি আরবি 'রময' থেকে এসেছে, যার অর্থ দহন বা পোড়ানো। এ মাসে রোযা পালন করলে মানুষের মধ্য থেকে লোভ-লালসা, পাপ-পঙ্কিলতা ও হিংসা-বিদ্বেষ দূরীভূত হয়। আশুন যেমন কোনো জিনিসকে পুড়িয়ে ফেলে, ঠিক তেমনি রোযাও রোযাদারের পাপরাশিকে পুড়িয়ে ফেলে।

রমযান মাসে পালিত রোযাকেই রমযানের রোযা বলা হয় যা প্রত্যেক মুসলমানের জন্যই ফরযে আইন। রমযানের রোযা ইসলামের তৃতীয় গুরুত্বপূর্ণ স্তম্ভ। পুরো এক মাসের রোযা তিনটি পর্বে বিভক্ত— প্রথম ১০ দিন রহমত, দ্বিতীয় ১০ দিন মাগফিরাত এবং তৃতীয় ও শেষ ১০ দিন নাজাত।

## রমযানের শিক্ষা

তাকুওয়া বা পরহেজগারিতাই হচ্ছে রমযানের মূল শিক্ষা। তাকুওয়া অর্জনের মাধ্যমে আল্লাহর সন্তুষ্টি লাভ করাই রোযার প্রধান উদ্দেশ্য। আল্লাহ তাআলা বলেন 'হে ঈমানদারগণ! তোমাদের ওপর সিয়াম ফরজ করা হয়েছে, যেভাবে তোমাদের পূর্ববর্তীদের ওপর ফরজ করা হয়েছিল। আশা করা যায় এ থেকে তোমাদের মধ্যে তাকুওয়ার গুণাবলি সৃষ্টি হবে।' [সূরা আল-বাকার: ১৮৩]

## রোযার ঐতিহাসিক প্রেক্ষাপট

সিয়াম সাধনা বা রোযা পালনের বিধান সকল নবী-রাসুলের যুগেই ছিল। হযরত

আত্মশক্তি, আত্মসংযম ও আত্মোৎসর্গের মাস রমযান। রহমত, মাগফিরাত ও নাজাতের বার্তা নিয়ে আবারও এলো মাহে রমযান। তাই পৃথ্য ও ইবাদতের উর্বর মওসুম এ রমযানের নানা দিক নিয়ে আমাদের এ আয়োজন।

আদম (আ) থেকে শুরু করে বর্তমানকাল পর্যন্ত ঐতিহাসিকভাবে এর ধারাবাহিকতা চলে আসছে। তাফসিরবিদ হযরত কাতাদাহ (র) বলেন, মাসে তিনদিন রোযা রাখার বিধান হযরত নূহ (আ)-এর যুগ থেকে শুরু করে রাসূল (স)-এর যুগ পর্যন্ত বলবৎ ছিল। রোযাকে আত্মিক, নৈতিক ও চারিত্রিক কল্যাণের ধারক হিসেবে আল্লাহ তাআলা দ্বিতীয় হিজিরের রমযান মাসে রোযাকে রাসূল (স)-এর উম্মতের জন্য ফরয করে দেন।

## রমযানের গুরুত্ব ও ফযিলত

মাহে রমযানের গুরুত্ব ও ফযিলত অসীম। পবিত্র কুরআন ও হাদিসের মাধ্যমে এসব জানা যায়। যেমন: কুরআন অবতীর্ণ হওয়া, লাইলাতুল কুদরের মাস, রোযা ফরজ হওয়া, জন্মাতের দরজা খুলে দেয়া এবং জাহান্নামের দরজা বন্ধ করে দেয়া। এ মাসের একটি ফরজ অন্য মাসের সত্তরটি ফরজের সমতুল্য। আর একটি নফল অন্য মাসের একটি ফরজের সমতুল্য। এক হাদিসে রাসূলুল্লাহ (স) বলেন, 'ঈমানের সাথে, সওয়াবের আশায় যে ব্যক্তি রোযা পালন করে, তার পূর্ববর্তী সকল গুনাহ মাফ হয়ে যায়।' (বুখারী ও মুসলিম)। রোযা জাহান্নামের আগুন থেকে বাঁচার জন্য ঢালস্বরূপ। (আহমাদ)

হাদিসে এসেছে, 'রোযা এবং কুরআন কিয়ামত দিবসে বান্দার জন্য সুপারিশ করে। রোযা বলবে, হে রব! আমি একে পানাহার ও কুপ্রবৃত্তি থেকে বিরত রেখেছি। সুতরাং তুমি তার ব্যাপারে আমার সুপারিশ গ্রহণ করো।' (আহমাদ)

রোযাদারের মুখের গন্ধ আল্লাহর নিকট মেশকের চেয়েও অধিক পছন্দনীয়। হাদিসে এসেছে, রাসূলুল্লাহ (স) বলেছেন, 'ওই সন্তার কসম! যার হাতে মুহাম্মদের জীবন, রোযাদারের মুখের গন্ধ আল্লাহর নিকট মেশকের চেয়েও অধিক পছন্দনীয়।'

## রোযার আনুষঙ্গিক বিষয়

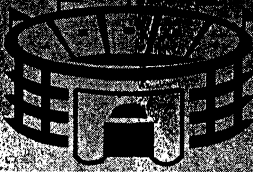
**সেহরি** রোযা রাখার উদ্দেশ্যে শেষ রাতে যে পানাহার করা হয় তাঁকে সেহরি বলা হয়। ফিকাহবিদদের মতে, সেহরি খাওয়া সনুত। ক্ষুধা না থাকলেও সেহরিতে অন্তত এক গ্লাস পানি খাওয়া উচিত। এ সম্পর্কে রাসূল (স) এরশাদ করেছেন 'তোমরা সেহরি খাও। কেননা, সেহরি খাওয়ার মধ্যে বরকত রয়েছে।' (মুসলিম ও বুখারী)। সেহরির বরকত ইহকাল ও পরকাল উভয়ের জন্যই হতে পারে।

**ইফতার** : সূর্যাস্তের পর মাগরিবের আযান রোযার সময় শেষ হওয়ার ঘোষণা করে। তখন যেজুর বা অন্য কোনো খাবার দিয়ে রোযা ভাঙা হয়। একে ইফতার বলে। রোযাদারের জন্য আনন্দময় মুহূর্ত দুটি। একটি ইফতারের সময়, অন্যটি আল্লাহর সাথে সাক্ষাতের সময়। হাদিসে এসেছে তিন ব্যক্তির দোয়া প্রত্যাখ্যান করা হয় না— রোযাদার যখন সে ইফতার করে, ন্যায়পরায়ণ শাসক ও মজলুম ব্যক্তি।

**তারাবিহ** : রমযান উপলক্ষে ইশার নামাজের পর জামাতাবদ্ধ বা একাকীভাবে যে সনুত নামাজ আদায় করা হয় তাকে তারাবিহ নামায় বলে।

**ই-তিকাহফ** : ই-তিকাহফের আভিধানিক অর্থ কোনো স্থানে নিজেকে বেষ্টিত করে রাখা বা অবস্থান করা। পুরুষ লোক মসজিদে এবং নারীদের আপন গৃহে নির্দিষ্ট স্থানে নির্দিষ্ট সময়ে জন্য অবস্থান করার নাম ই-তিকাহফ। রমযান মাসের শেষ দশ দিন ই-তিকাহফ করা সনুতে মুআক্কাদায়ে কেফায়ার।

**সাদাকাভুল ফিতর** : রোযাদারের সিয়াম পালনে অযাচিতভাবে ঘটে যাওয়া নানা ক্রটি-বিচ্যুতির ক্ষতি পুষিয়ে দিয়ে তাকে পরিভ্রম করে তোলে সাদাকাভুল ফিতর। একই সাথে কোনো দরিদ্র মানুষ যেন ঈদের আনন্দ থেকে বঞ্চিত না হয় সে ব্যবস্থারও অনন্য মাধ্যম সাদাকাভুল ফিতর। সাদাকাভুল ফিতর আদায় করা গুণাজিব।



# খেলা



## জকি ক্লাব গার্লস ইন্টারন্যাশনাল ইয়ুথ ইনভাইটেশনাল ফুটবল টুর্নামেন্ট



হংকংয়ে অনুষ্ঠিত চার জাতি অনূর্ধ্ব-১৫ নারী ফুটবল আসর। এতে অংশগ্রহণ করে স্বাগতিক হংকংসহ বাংলাদেশ, ইরান ও মালয়েশিয়া। চার জাতির এ আসরে তিন খেলায় সর্বোচ্চ ৯ পয়েন্ট পেয়ে অপরাজিত চ্যাম্পিয়ন হয় বাংলাদেশ।

সেরা খেলোয়াড় শামসুন্নাহার (জুনিয়র)। সর্বোচ্চ গোলদাতা : তহুয়া খাতুন (বাংলাদেশ); ৮টি। হ্যাটট্রিক : ৩টি— ২টি তহুয়া খাতুন ও ১টি শামসুন্নাহার (বাংলাদেশ)। বাংলাদেশের ২৪ গোল : তহুয়া খাতুন ৮টি, শামসুন্নাহার ৬টি, আনাই ৩টি, আনুচি ৩টি, সাজেদা ২টি, নীলা ১টি ও শামসুন্নাহার (জুনিয়র) ১টি।

বিদেশের মাটিতে এটি বাংলাদেশের মেয়েদের তৃতীয়, অনূর্ধ্ব-১৫ দলের দ্বিতীয় এবং সার্বিকভাবে জেতা পঞ্চম শিরোপা। এর আগে বাংলাদেশের মেয়েরা ২০১৫ সালে নেপালে AFC অনূর্ধ্ব-১৪ বালিকা আঞ্চলিক চ্যাম্পিয়নশিপ এবং ২০১৬ সালে তাজিকিস্তানে একই দল একই আসরের শিরোপা জিতেছিল। এছাড়া ২০১৬ সালে AFC অনূর্ধ্ব-১৬ আসরের আঞ্চলিক বাছাইপর্বে গ্রুপ চ্যাম্পিয়ন এবং সর্বশেষ ২০১৭ সালে সাফ অনূর্ধ্ব-১৫ মহিলা চ্যাম্পিয়নশিপের শিরোপা জিতেছিল দেশের মাটিতে।

পয়েন্ট টেবিল						
দেশ	ম্যাচ	জয়	ড্র	হার	গোল	পয়েন্ট
বাংলাদেশ	৩	৩	০	০	২৪/২	৯
হংকং	৩	২	০	১	২/৬	৬
ইরান	৩	০	১	২	২/৩০	১
মালয়েশিয়া	৩	০	১	২	২/১২	১

**SAFF সভাপতি কাজী সালাউদ্দিন**  
১১ এপ্রিল ২০১৮ ঢাকায় সাউথ এশিয়ান ফুটবল ফেডারেশন (SAFF) কংগ্রেসের পর অনুষ্ঠিত নির্বাচনে বিনা প্রতিদ্বন্দ্বিতায় টানা তৃতীয় মেয়াদে সাফ সভাপতি নির্বাচিত হন বাংলাদেশ ফুটবল ফেডারেশনের (বায়ুক্ষে) সভাপতি কাজী সালাউদ্দিন।

### সাফ চ্যাম্পিয়নশিপ ২০১৮

৪-১৫ সেপ্টেম্বর ২০১৮ ঢাকায় বঙ্গবন্ধু



জাতীয় স্টেডিয়ামে অনুষ্ঠিত হবে দক্ষিণ এশিয়ার বিশ্বকাপ নামে খ্যাত সাফ চ্যাম্পিয়নশিপের

দশম আসর। ১৮ এপ্রিল ২০১৮ ঢাকায় এ টুর্নামেন্টের ড্র অনুষ্ঠিত হয়।

### টুর্নামেন্টের গ্রুপিং

এ : বাংলাদেশ, নেপাল, ভুটান ও পাকিস্তান।  
বি : ভারত, শ্রীলংকা ও মালদ্বীপ।

**IPL'র সর্বকনিষ্ঠ ক্রিকেটার**  
ইন্ডিয়ান প্রিমিয়ার লিগ (IPL)'র ইতিহাসে সর্বকনিষ্ঠ ক্রিকেটার হলেন আফগানিস্তানের শিনার মুজিব উর রহমান। ৮ এপ্রিল ২০১৮ IPL'র ১১তম আসরে কিংস ইলেভেন পাঞ্জাবের হয়ে মাত্র ১৭ বছর ১১ দিন অভিজ্ঞ ঘটেন তার। এর আগে ১৭ বছর ১৭৭ দিনে IPL-এ অভিষেক হয়ে রেকর্ডটি করেছিলেন ভারতের সরফরাজ খান।



প্রাথমিক  
বিদ্যালয়  
ফুটবল  
টুর্নামেন্ট

### বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান গোস্বন্দ্যাপ

- চ্যাম্পিয়ন : পূর্ব উজানটিয়া সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়, পেকুয়া, কক্সবাজার।
- রানার্সআপ : ভুলবাড়িয়া সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়, সাঁথিয়া, পাবনা।
- সেরা খেলোয়াড় : শিহাব, ভুলবাড়িয়া সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়, সাঁথিয়া, পাবনা।
- সর্বোচ্চ গোলদাতা : রিফাত মিয়া (৩ গোল); পূর্ব উজানটিয়া সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়, পেকুয়া, কক্সবাজার।

অংশগ্রহণকারী  
প্রাথমিক  
বিদ্যালয়  
৬৪, ৬৮ ও ৬৯

### বঙ্গমাতা বেগম ফজিলাতুন্নেছা মুজিব গোস্বন্দ্যাপ

- চ্যাম্পিয়ন : দোহারো মডেল সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়, শৈলকুপা, বিনাইদহ।
- রানার্সআপ : পাঁচকুখী সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়, নান্দাইল, ময়মনসিংহ।
- সেরা খেলোয়াড় : স্বরলিকা পারভীন; বাঁশখালী সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়, ভূঙ্গামারী, কুড়িগ্রাম।
- সর্বোচ্চ গোলদাতা : তাহমিনা (৭ গোল); দোহারো মডেল সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়, শৈলকুপা, বিনাইদহ।

অংশগ্রহণকারী  
প্রাথমিক  
বিদ্যালয়  
৬৪, ৬৮ ও ৬৯



## ঢাকা প্রিমিয়ার ডিভিশন ক্রিকেট লিগ ২০১৭-২০১৮

### রেকর্ড পাতায় ওলটপালট

লিট 'এ' মর্যাদা পাওয়ার পর প্রিমিয়ার লিগের এক মৌসুমে সর্বোচ্চ ৩৯ উইকেট শিকারের রেকর্ড গড়েন মাশরাফী বিন মোর্ত্তজা। ভেসে দেন ২০১৬-১৭ মৌসুমে ৩৫ উইকেট নেয়া বা-হাতি পেসার আরু হায়দার রনির রেকর্ড।

অগ্রণী ব্যাংকের বিপক্ষে টানা ৪ বলে ৪ উইকেট নেন মাশরাফী বিন মোর্ত্তজা, যা বাংলাদেশের লিট 'এ' ক্রিকেটে প্রথম।



### WALTON



বাংলাদেশে লিট 'এ' ক্রিকেটে এক মৌসুমে সর্বোচ্চ ৫টি সেঞ্চুরি করার রেকর্ড গড়েন মোহাম্মদ আশরাফুল।

সুপার লিগে প্রাইম দোলেম্বরের বিপক্ষে আবাহনীর ৪ উইকেটে ৩৯৩ রান সঞ্চয় বাংলাদেশের লিট 'এ' ক্রিকেটে দলীয় সর্বোচ্চ।

আবাহনীর বিপক্ষে গাজী ফ্রপ ক্রিকেটারের ইয়াসিন আরাফাত মিস্ত্র ৮ উইকেট শিকার বাংলাদেশের লিট 'এ' ক্রিকেটের ইতিহাসে এক ম্যাচে সেরা বোলিং কৃতিত্ব।

প্রাইম দোলেম্বরের বিপক্ষে উদ্বোধনী জুটিতে ২৩৬ রান করেন এনামুল হক বিজয়-নাজমুল হোসেন শান্ত, যা বাংলাদেশের লিট 'এ' ক্রিকেটে উদ্বোধনী জুটির রেকর্ড।

খেলা শুরু  
৫ ফেব্রুয়ারি ২০১৮

খেলা শেষ  
৫ এপ্রিল ২০১৮

মোট ম্যাচ  
৮৪

চ্যাম্পিয়ন  
আবাহনী লিমিটেড

রানার্সআপ  
লিজেন্ডস অব রূপগঞ্জ

অবনমন  
কলাবাগান ক্রীড়াচক্র ও  
অগ্রণী ব্যাংক ক্রিকেট ক্লাব

সর্বোচ্চ রান  
নাজমুল হোসেন শান্ত

১৬ ম্যাচে ৭৪৯ রান  
(৪ সেঞ্চুরি ও ২ ফিফটি)

ব্যক্তিগত সর্বোচ্চ রান  
সৌম্য সরকার; ১৫৪ রান

সেঞ্চুরি  
৫০টি

সর্বোচ্চ সেঞ্চুরি  
মোহাম্মদ আশরাফুল; ৫টি

দলগত সর্বোচ্চ রান  
আবাহনী ৩৯৩/৪; বিপক্ষ  
প্রাইম দোলেম্বর

সর্বোচ্চ উইকেট  
মাশরাফী বিন মোর্ত্তজা

১৬ ম্যাচে ৩৯ উইকেট (৫ উইকেট  
২ বার ও ৪ উইকেট ২ বার)

সেরা বোলিং  
ইয়াসিন আরাফাত : ৮/৪০

স্ট্যাটসট্রিক  
৩টি

সর্বোচ্চ ডিসমিসিয়াল  
মাহিদুল ইসলাম অঙ্কন; ২৮টি

সর্বোচ্চ ক্যাচ  
ফরহাদ হোসেন; ১৫টি

## তৃতীয় সাউথ এশিয়ান আর্চারি চ্যাম্পিয়নশিপ

২৫-২৮ মার্চ ২০১৮ বাংলাদেশে অনুষ্ঠিত হয়  
তৃতীয় সাউথ এশিয়ান আর্চারি চ্যাম্পিয়নশিপ।



এতে ৬টি স্বর্ণ,  
৫টি রৌপ্য এবং  
একটি ব্রোঞ্জসহ  
মোট ১২টি পদক  
জিতে পদক  
তালিকার শীর্ষস্থান

লাভ করে বাংলাদেশ। অন্যদিকে ৪টি স্বর্ণসহ  
মোট ১২টি পদক জিতে দ্বিতীয় হয় ভারত।

সাউথ এশিয়ান আর্চারি চ্যাম্পিয়নশিপে  
আগের দুই আসরে কোনো স্বর্ণপদক জিততে  
পারেনি বাংলাদেশ। ২০০৬ সালে বাংলাদেশে  
অনুষ্ঠিত প্রথম আসরে একটি রৌপ্য ও একটি  
ব্রোঞ্জ এবং ২০০৮ সালে ভারতের জামশেদপুরে  
অনুষ্ঠিত দ্বিতীয় আসরে একটি রৌপ্য ও ৭টি  
ব্রোঞ্জ পদক জয় করেছিল বাংলাদেশ।

## WISDEN বর্ষসেরা

'ক্রিকেটের বাইবেল' খ্যাত উইজডেন-এর ২০১৮ সালের ৫ বর্ষসেরা ক্রিকেটারের তিনজনই হলেন নারী ক্রিকেটার। তারা হলেন— আনাসা শ্রাবসোল, ইংল্যান্ড নারী ক্রিকেট দলের অধিনায়ক হিদার নাইট ও অলরাউন্ডার নাটালি শিভার। তিন নারীর পাশাপাশি সেরা পিচের অন্য দুই ক্রিকেটার হলেন— ওয়েস্ট ইন্ডিজের শাই হোপ ও ইংলিশ পেসার জেমি পোটার। ইংলিশ গ্রীষ্মে আলো ছড়ানো আন্তর্জাতিক ক্রিকেটার ও ঘরোয়া ক্রিকেটের দুর্দান্ত পারফরমারদের বিবেচনায় নেয়া হয় উইজডেনের বর্ষসেরা। ১৮৬৪ সাল থেকে প্রতিবছরই নিয়ম করে প্রকাশিত হওয়া উইজডেনের এবারের সংস্করণ ১৫৫তম। তবে সেরার স্বীকৃতি চালু হয় ১৮৮৯ সাল থেকে।

উইজডেনের বর্ষসেরা ক্রিকেটারের স্বীকৃতিতে আগের ১২৮ বছর মিলিয়ে জায়গা পেয়েছিলেন দু'জন নারী ক্রিকেটার। ২০০৯ সালে ক্রোয়ার টেইলর, আর ২০১৪ সালে শার্লট এডওয়ার্ডস। এবার এক বছরেই জায়গা পান তিনজন। শুধু তাই নয়, প্রথমবারের মতো কোনো নারী ক্রিকেটারকে জায়গা দেয়া হয় এবারের প্রসঙ্গে। এতে জায়গা পান আনাসা শ্রাবসোল।



**‘বুথান’কে ক্রনাইয়ের স্বীকৃতি**  
বাংলাদেশের আত্মরক্ষামূলক ক্রীড়া ‘বুথান’ ক্রনাইয়ে জাতীয় পর্যায়ে স্বীকৃতি লাভ করেছে। ৫ এপ্রিল ২০১৮ দেশটির যুব ও ক্রীড়াবিষয়ক মন্ত্রণালয় আনুষ্ঠানিকভাবে এ ঘোষণা দেয়। বর্তমান বিশ্বে বুথানের প্রাণপুরুষ ইউরী বজ্রমুনি। তার উদ্যোগে এবং আন্তর্জাতিক বুথান ফেডারেশনের তত্ত্বাবধানে বুথান আজ পৃথিবীর বহু দেশে স্বীকৃতি লাভ করেছে। ইউরী বজ্রমুনি বিশ্ববৈকল্পিক আন্তর্জাতিক খ্যাতিসম্পন্ন ও পৃথিবীর শীর্ষস্থানীয় মনোদৈহিক চর্চার ক্ষেত্রে একজন অনন্য পথিকৃৎ। ডিসকভারি চ্যানেল বৈজ্ঞানিক গবেষণা দল তাকে বিশ্বের শীর্ষ পাঁচ সুপার হিউম্যান বা অতিমানবদের অন্যতম হিসেবে আখ্যায়িত করেছেন।

**ধোনির ‘পদ্মভূষণ’ খেতাব লাভ**  
ভারতের তৃতীয় সর্বোচ্চ বেসামরিক সম্মান ‘পদ্মভূষণ’ খেতাব লাভ করেন মহেন্দ্র সিং ধোনি। ২ এপ্রিল ২০১৮ ক্রিকেট অসাধারণ অবদান রাখার জন্য ভারতের এ সাবেক অধিনায়কের হাতে ‘পদ্মভূষণ’ খেতাব তুলে দেন রাষ্ট্রপতি রামনাথ কোবিন্দ। ধোনিকে বলা হয় ভারতের সবচেয়ে সফল অধিনায়কদের একজন। ধোনিসহ ভারতীয় ক্রিকেটারদের মধ্যে মোট ১১ জন এ পর্যন্ত ‘পদ্মভূষণ’ খেতাব পেয়েছেন।

### ১৪তম এশিয়া কাপ ক্রিকেট

‘উপমহাদেশের বিশ্বকাপ’ খ্যাত এশিয়া কাপ ক্রিকেটের ১৪তম আসর অনুষ্ঠিত হবে সংযুক্ত আরব আমিরাতের। ১৮-৩০ সেপ্টেম্বর ২০১৮ অনুষ্ঠিত হবে এশিয়ার শ্রেষ্ঠত্ব অর্জনের লড়াই। এবার ওয়ানডে ফরম্যাটের টুর্নামেন্টে অংশ নিবে ছয় দল। এশিয়ার টেস্ট খেলুড়ে পাঁচ দল সরাসরি খেলবে এ টুর্নামেন্টে। বাছাইপর্ব থেকে মূল আসরে আসবে একটি দল। বাছাইপর্বের অংশ নিবে সংযুক্ত আরব আমিরাত, হংকং, নেপাল এবং ওমান।

### গ্রুপিং

**A :** বাংলাদেশ, শ্রীলংকা ও আফগানিস্তান  
**B :** ভারত, পাকিস্তান ও বাছাইপর্বের উত্তীর্ণ দল  
গ্রুপ পর্ব থেকে সেরা চার দল উন্নীত হবে সুপার ফোর রাউন্ডে। সেখানে তিনটি করে ম্যাচ খেলার সুযোগ পাবে প্রতিটি দল। তারপর সেরা দুই দলকে নিয়ে ৩০ সেপ্টেম্বর ২০১৮ অনুষ্ঠিত হবে ফাইনাল।



**Gold Coast 2018**  
XXI Commonwealth Games

### কমনওয়েলথ গেমস ২০১৮

আয়োজন : ২১তম | সময়কাল : ৪-১৫ এপ্রিল | স্বাগতিক শহর : গোল্ড কোস্ট, কুইন্সল্যান্ড, অস্ট্রেলিয়া | মূল ভেন্যু : কারারা স্টেডিয়াম | মূলমন্ত্র (Motto) : Share the Dream (স্বপ্ন ছড়িয়ে দাও) | মাসকট : Borobi; আদিবাসীরা ‘কোয়াল’ নামে ডেকে থাকে | অংশগ্রহণকারী দেশ : ৭১টি | ক্রীড়া : ১৮টি | ইভেন্ট : ২৭৫ | অ্যাথলেটদের পক্ষে শপথ গ্রহণকারী : কারেন মারফি | অংশগ্রহণকারী সর্বমুখ্য দল : অস্ট্রেলিয়া; ৪৭৪ জন— ২৩৮ জন পুরুষ ও ২৩৬ জন নারী | ক্ষুদ্রতম দল : ট্রাভালু ও মন্টসিরাত; ৭ জন।  
— পঞ্চমবারের মতো অস্ট্রেলিয়ার কোনো শহরে অনুষ্ঠিত হয় কমনওয়েলথ গেমস। এর আগে দেশটির সিডনি (১৯৩৮), পার্থ (১৯৬২), ব্রিসবেন (১৯৮২) ও মেলবোর্ন (২০০৬) অনুষ্ঠিত হয়েছিল কমনওয়েলথ গেমস।

— মাসকটের ডিজাইনার মেরিলিয়ান ফ্রেন। ২০২২ সালে ২২তম কমনওয়েলথ গেমস অনুষ্ঠিত হবে যুক্তরাজ্যের বার্মিংহামে

### সর্বকনিষ্ঠ-বয়োজ্যেষ্ঠ

গোল্ড কোস্ট কমনওয়েলথ গেমসে সর্বকনিষ্ঠ অ্যাথলেট হিসেবে অংশগ্রহণ করেন ওয়েলস থেকে আসা ১১ বছর বয়সী বিশ্বয় বালিকা আনা হারসি। মহিলাদের টেবিল টেনিসে অন্যতম প্রতিযোগী ছিল সে। আনা শুধু কমনওয়েলথ গেমস ইতিহাসেরই সর্বকনিষ্ঠ ক্রীড়াবিদ নয়, বিশ্বে যত চতুর্ভাষিক প্রতিযোগিতা হয়ে থাকে সেসবের মধ্যে তিনি ইতিহাসের সর্বকনিষ্ঠ অ্যাথলেট হিসেবে রেকর্ড করেন।

অন্যদিকে ৭৯ বছর ৯ মাস বয়সী কানাডার গুটার রবার্ট পিটকারিয়ন কমনওয়েলথ গেমসের ইতিহাসে সবচেয়ে বয়স্ক প্রতিযোগী হিসেবে অংশ নেন। তিনি বয়সের দিক থেকে উপক যান ইংল্যান্ডের ডোব্রেন ফ্লাভার্সকে, যিনি ২০১৪ সালে স্কটল্যান্ডের গ্রাসগোতে অনুষ্ঠিত গেমসে লন বল ইভেন্টে ৭৯ বছর বয়সী খেলোয়াড় হিসেবে অংশ নিয়ে রেকর্ড বইয়ে নাম লিখিয়েছিলেন।

### প্রথম স্বর্ণজয়ী

২১তম কমনওয়েলথ গেমসের প্রথম স্বর্ণপদক লাভ করেন বারমুডার গ্লেরা ডাফি। সাঁতার, বাইক এবং দৌড়ের সমন্বিত গড়া মেয়েদের ট্রায়ালনে বিজয়ী হন তিনি।

### সেরা ক্রীড়াবিদ

২১তম কমনওয়েলথ গেমসে অংশ নেয়া সাড়ে চার হাজার ক্রীড়াবিদের মধ্যে এককভাবে সেরা নৈপুণ্য দেখান অস্ট্রেলিয়ার সাঁতারু লারকিন মিচ। ৩৪ বছর বয়সী এ তরুণ জয় করেন ৫টি স্বর্ণপদক।

### ক্ষুদ্রতম মানব-মানবী

মানব : আকনি সিমবাইন (দ. আফ্রিকা)  
মানবী : মিশেলি-লি আইয়ে (প্রিন্সিটাল আন্ড টোবোগো)

পদক তালিকায় শীর্ষ ৫ দেশ				
দেশ	স্বর্ণ	রৌপ্য	ব্রোঞ্জ	মোট
১. অস্ট্রেলিয়া	৮০	৫৯	৫৯	১৯৮
২. ইংল্যান্ড	৪৫	৪৫	৪৬	১৩৬
৩. ভারত	২৬	২০	২০	৬৬
৪. কানাডা	১৫	৪০	২৭	৮২
৫. নিউজিল্যান্ড	১৫	১৬	১৫	৪৬

— কোনো পদকই পায়নি এমন দেশের সংখ্যা ২৮।

### গেমসে বাংলাদেশ

২১তম কমনওয়েলথ গেমসে বাংলাদেশ অংশ নেয় ৬টি ক্রীড়ায়— অ্যাথলেটিক্স, বক্সিং, গুটিং,



সাঁতার, ভারোত্তোলন ও কুস্তি। বাংলাদেশ থেকে ২৬ জন অ্যাথলেট অংশগ্রহণ করে— ১৩ জন পুরুষ ও ১৩ জন নারী। উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে বাংলাদেশের পক্ষে পতাকা বহন করেন গুটার আবদুল্লাহ হেল বাকী।

২৬টি পদকের জন্য লড়াই করে বাংলাদেশ লাভ করে দুটি রৌপ্য পদক। ৭১ দেশের এ প্রতিযোগিতায় পদক তালিকা বাংলাদেশের অবস্থান ৩০তম। বাংলাদেশ দুটি পদকই জয় করে গুটিংয়ে। ৮ এপ্রিল ২০১৮ আবদুল্লাহ হেল বাকী ১০ মিটার এয়ার রাইফেল এবং ১১ এপ্রিল ২০১৮ শাকিল আহমেদ ৫০ মিটার পিস্তলে রৌপ্য পদক লাভ করেন।



# আপনার প্রশ্ন আমাদের উত্তর

## প্রশ্নগুলো যারা পাঠিয়েছেন

- । ফারাহ জেরিন, বাংলাদেশার, ঢাকা
- । ফারজান আহতার সুইটি, কলারোয়া, সাতক্ষীরা
- । আনোয়ার হোসেন, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
- । মো. জাদিদ লোহানী সুনাম
- । মাহমুদা সুলতানা, নওড়া
- । নিশি দিন । অর্ক রায়
- । আশরাফুল ইসলাম, ভাংগড়া, পাবনা
- । মাহবুব, রাজশাহী কলেজ, রাজশাহী

**প্রশ্ন :** কমনওয়েলথ ওয়ার সিমেন্ট্রি কী? এ সম্পর্কে জানতে চাই।

**উত্তর :** দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের (১৯৩৯-১৯৪৫ খ্রি.) সময় মিয়ানমারে (তৎকালীন বার্মা) সংঘটিত যুদ্ধে প্রায় অর্ধ লক্ষ কমনওয়েলথ সৈনিক নিহত হলে তাদের স্মৃতি রক্ষার্থে মিয়ানমার, আসাম (ভারত) ও বাংলাদেশে (২টি) মোট ৯টি রণ সমাধিক্ষেত্র তৈরি করা হয়, যা কমনওয়েলথ ওয়ার সিমেন্ট্রি নামে পরিচিত। বাংলাদেশের ওয়ার সিমেন্ট্রি দুইটি হলো চট্টগ্রাম ওয়ার সিমেন্ট্রি ও ময়নামতি ওয়ার সিমেন্ট্রি (কুমিল্লা)।

**প্রশ্ন :** CRR ও SLR-এর পূর্ণরূপ কী?

**উত্তর :** CRR-এর পূর্ণরূপ Cash Reserve Ratio এবং SLR-এর পূর্ণরূপ Statutory Liquidity Ratio।

**প্রশ্ন :** বিভিন্ন দোকানের নামের আগে 'মেসার্স' লেখা থাকে কেন?

**উত্তর :** 'মেসার্স' (Messrs) শব্দটি ইংরেজি 'মিস্টার' (Mr) শব্দের বহুবচন। সুতরাং যে সব দোকান বা ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানের নাম একাধিক মানুষের সংশ্লিষ্টতা প্রকাশ করে তার সামনে 'মেসার্স' শব্দটি ব্যবহার করা হয়। যেমন- মেসার্স করিম অ্যান্ড ব্রাদার্স, মেসার্স কবির অ্যান্ড সন্স ইত্যাদি। অন্যথায় 'মেসার্স' শব্দটির ব্যবহার প্রয়োগগত ভুল।

**প্রশ্ন :** ইন্টারনেট ব্যাংকিং ও মোবাইল ব্যাংকিং-এর মধ্যে পার্থক্য কী?

**উত্তর :** সাধারণত ব্যাংকে না যেয়ে ইন্টারনেটের মাধ্যমে সাধারণত ব্যাংকিং কার্যক্রম বিশেষ করে ব্যালেন্স অনুসন্ধান, অর্থ স্থানান্তর, ইউটিলিটি (বিদ্যুৎ, পানি, গ্যাস ইত্যাদি) বিল পরিশোধ ইত্যাদি পরিচালনা হলো ইন্টারনেট ব্যাংকিং। আর মোবাইল ফোনের নেটওয়ার্ক ব্যবহার করে সংশ্লিষ্ট ব্যাংকের সহায়তায় মোবাইল ফোনের মাধ্যমে অর্থ প্রেরণ-গ্রহণ, জমা টাকা এজেন্ট বা ব্যাংক বা ATM থেকে উত্তোলন, পণ্য ও সেবার মূল্য পরিশোধ ইত্যাদি কার্যসম্পাদন হলো মোবাইল ব্যাংকিং।

**প্রশ্ন :** ISBN সম্পর্কে জানতে চাই।

**উত্তর :** ISBN (International Standard Book Number) হলো বিশ্বব্যাপী বাণিজ্যিকভাবে একক বই সংখ্যানয়ন পদ্ধতি। ১৯৬৬ সালে যুক্তরাজ্যে প্রথম এ পদ্ধতি প্রবর্তিত হয়। ১৯৭০ সালে আন্তর্জাতিক মান সংস্থা (ISO) এটাকে আন্তর্জাতিক স্বীকৃতি দেয় এবং ১ জানুয়ারি ২০০৭ থেকে এটাকে ১৩ অংকের সংখ্যায় উন্নীত করা হয়।

**প্রশ্ন :** দাদনি প্রথা কী?

**উত্তর :** ফার্সি 'দাদন' (আগাম) শব্দ থেকে দাদনি শব্দটি উদ্ভূত। কোনো ব্যক্তি কোনো ব্যবসায়িক চুক্তির স্বাক্ষর হিসেবে মূলধন অগ্রিম দিলে তাকে দাদনদার বলা হয়। আঠারো শতকে বাংলায় ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির ব্যবসা-বাণিজ্যে দাদনি কথাটি একটি বাণিজ্যিক বুলি হিসেবে ব্যবহৃত হতো।

**প্রশ্ন :** PDF দ্বারা কী বোঝায়?

**উত্তর :** PDF (Portable Document File) হলো অ্যাডোব সিস্টেমস কর্তৃক তৈরিকৃত একটি সাধারণ ডকুমেন্ট ফরমেট, যা যে কোনো প্রোগ্রাম বা অপারেটিং সিস্টেমে যথাযথভাবে কাজ করে।

**প্রশ্ন :** ফেসবুক কখন চালু হয়?

**উত্তর :** ফেসবুক (ফেইবসাইট) ২০০৪ সালের ৪ ফেব্রুয়ারি স্থানীয়ভাবে চালু হয়। ২০০৬ সালে এটা সবার জন্য (কমপক্ষে ১৩ বছর বয়সী) উন্মুক্ত করে দেয়া হয়।

**প্রশ্ন :** বছরে বারো মাস কেন?

**উত্তর :** জুলিয়াস সিজারের জ্যোতির্বিদরা এক বছরে ১২ মাস ধরার প্রয়োজনীয়তা উপস্থাপন করার পর সেসময় প্রচলিত দশ মাসের সাথে জানুয়ারি ও ফেব্রুয়ারি-এ দুই মাস যুক্ত করে ১২ মাসে বছর চালু করা হয়। লিপ ইয়ার বা অধিবর্ষের ধারণাও তারা এ সময় উপস্থাপন করেছিলেন।

**প্রশ্ন :** সার্কুলার নোট কী?

**উত্তর :** পর্যটকদের জন্য এক ধরনের প্রত্যয়নপত্র বা লেটার অব ক্রেডিট হলো সার্কুলার নোট। ইস্যুকারী ব্যাংক এ পত্রের মাধ্যমে পর্যটককে নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ দেয়ার জন্য বিদেশস্থ কোনো শাখার প্রতি নির্দেশ দিয়ে থাকে।

**প্রশ্ন :** 'মাসকট' শব্দটি কোথা থেকে এসেছে?

**উত্তর :** 'মাসকট' (Mascot) শব্দটি ফ্রেঞ্চ শব্দ 'Mascotte' (অর্থ সৌভাগ্যের মন্ত্র) থেকে এসেছে। ১৮৬৭ সালে এটা প্রথম ব্যবহৃত হয় এবং ১৮৮১ সালে তা ইংরেজি ভাষায় প্রবেশ করে। সাধারণত কোনো ব্যক্তি, প্রাণী বা বস্তুর প্রতীকরূপে চিহ্নিত করে মাসকট শুভেচ্ছা দূত বা প্রতীকী হিসেবে ক্রীড়া দল, প্রতিষ্ঠান বা সংস্থার প্রতিনিধিত্ব করে।

সাধারণ জ্ঞান বিষয়ক আপনার যে কোনো জিজ্ঞাসা পাঠিয়ে দিন [ca@professorsbd.com](mailto:ca@professorsbd.com) ঠিকানায় অথবা ডাকে।

ফোনে কোনো প্রশ্ন গ্রহণযোগ্য নয়।

# ডাবা অডাবনা

৪২

■ ক্যানো ক্রিস্টাল ■ পীত সাগর ■ চুষক

## ক্যানো ক্রিস্টাল

### বিশ্বের সবচেয়ে সুন্দর নদী

ক্যানো ক্রিস্টাল কলম্বিয়ার প্রশাসনিক শহর মেন্টার সেরানিয়া দি লা মেকারেনায় অবস্থিত একটি নদী। এটা গুয়াবেরো নদীর একটি উপনদী। সাধারণভাবে নদীটিকে 'River of Five Colours' বা 'Liquid Rainbow' বলা হয়।



বছরের জুন থেকে ডিসেম্বর পর্যন্ত এ নদী লাল, হলুদ, সবুজ, নীল ও কাশো রং ধারণ করে। নদীর তলদেশের 'Macumani chanyana' নামক স্থানীয় এক জলপ্রাচীর উপস্থিত। এ রং ধারণের কারণ। নদীতে বিদ্যমান পাথরের ছোট ছোট বুড়ি ও পাথর খণ্ডে এসব উদ্ভিদ জলো বিচল সময় বিচলি রং ধারণ করে। আর নদীটির দ্রুত বহমান স্বচ্ছ পানির ফ্রো ও পর্যায় সৃষ্টালোক এ সময় মনোমুগ্ধকর দৃশ্যের অবতারণা করে। এখানকার পাথরের ভূ-তাত্ত্বিক গঠন প্রায় ১২০ কোটি বছর আগের পুরানো। ১০০ কিমি (৬২ মাইল) দীর্ঘ এ নদীটির তলদেশ ও উপকূলজুড়ে নানা প্রজাতির উদ্ভিদসহ প্রায় ৪২০ প্রজাতির পাখি, ১০ প্রজাতির উভচর, ৪৩ প্রজাতির সরীসৃপ ও ৬৯ প্রজাতির স্তন্যপায়ী প্রাণীদের আবাস। এ পাঁচটি রঙের সমাহারের কারণে ক্যানো ক্রিস্টালকে বিশ্বের সবচেয়ে সুন্দর নদী হিসেবেও বিবেচনা করা হয়। বছরের নির্দিষ্ট সময়ে দেশ-বিদেশের অসংখ্য পর্যটক এ নদীর প্রাকৃতিক সৌন্দর্য উপভোগ করতে এখানে ভিড় জমায়।

## পীত সাগরের পানি

### কিন্তু পুরোপুরি পীত নয়!

পীত সাগর (Yellow Sea) পূর্ব চীন সাগরের উত্তর অংশে অবস্থিত প্রশান্ত মহাসাগরের একটি প্রান্তিক সাগর। চীনের মূল ভূখণ্ড এবং কোরীয় উপদ্বীপের মাঝখানে অবস্থিত এ সাগর উত্তর হতে দক্ষিণে ৯৬০ কিমি (৫৯৭ মাইল) এবং পূর্বে ৫২০ কিমি (৩২২ মাইল) (৪৩০ মাইল) পর্যন্ত বিস্তৃত। পীত সাগরের তেতরের দিকের উপসাগরটি বোহাই সাগর এবং উত্তরের অংশটি কোরীয় উপসাগর নামে পরিচিত। প্রায় ১০,০০০ বছর আগে সৃষ্টি হওয়া এ সাগরটির গড় গভীরতা ৪৪ মি (১৪৪ ফুট) এবং সর্বোচ্চ গভীরতা ১৫২ মি (৪৯৯ ফুট)। মজার বিষয় হলো এ সাগরের নাম পীত সাগর হলেও এর পানি কিন্তু পুরোপুরি পীত (হলুদ) বর্ণের নয়। গোবি মরুভূমির খুলিঝড় থেকে উড়ু আসা বালুকা এবং পীত, হাই, ওয়ালু ইত্যাদি নদীগুলো কর্তৃক বহনকৃত বালি ও পলিমাটির কারণে এ সাগরের পানি কোথাও কোথাও হালকা হলুদ দেখায়। আর এ থেকেই এর এরূপ নামকরণ। দু'শোর বেশি মাছ ও সামুদ্রিক জীব বৈচিত্র্যের কারণে এ অঞ্চলের মানুষের কাছে পীত সাগরের বিশেষ অর্থনৈতিক গুরুত্ব রয়েছে।

## ৩ গরমের দিনে সাদা

### কেন হয়?

পোশাক পড়া আরামদায়ক কেন?

— প্রত্যেক বস্তুর তাপ শোষণ ক্ষমতা নির্ভর করে উহার রং-এর উপর। সাদা বস্তুর তাপ শোষণ ক্ষমতা খুবই কম ও আগতিত তাপের বেশির ভাগই প্রতিফলিত করে বলে গরমের দিনে সাদা পোশাক পড়া আরামদায়ক।

## ৩ প্রচণ্ড গরমে রোদে কেউ কেউ অজ্ঞান হয় কেন?

— ঘাম প্রচণ্ড গরম হতে শরীরকে রক্ষা করে। বাতাসে জলীয় বাষ্প বেশি হয়ে শরীরের তাপমাত্রা ৩০° হতে ৪০°C-তে পৌঁছানোর পরও ঘামের হার কম হলে বা রোদে বেশিক্ষণ দাঁড়ালে রক্ত পায়ে নেমে এসে মস্তিষ্কে রক্ত চলাচল কমে যাওয়ার সাথে সাথে অক্সিজেন সরবরাহে ঘাটতি হয় বলে অনেকে অজ্ঞান হয়।

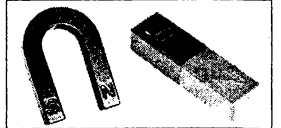
## ৩ বিজ্ঞান থেকে হঠাৎ উঠলে মাথা ঝিমঝিম করে কেন?

— হঠাৎ উঠলে আকস্মিকভাবে মস্তিষ্কের রক্ত চলাচল কিছু সময়ের জন্য কমে যায়। ফলে রক্তের অভাব মেটাতে সঙ্গে সঙ্গে হৃৎপিণ্ডে স্পন্দন বেড়ে যায় ও মাথা ঝিমঝিম করে।

## চুষক

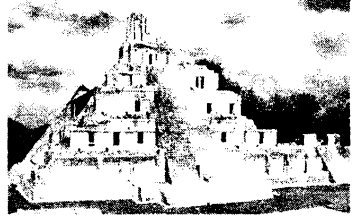
### বিজ্ঞানের এক মহাশক্তি

চুষক (Magnet) হলো বিশেষ একটি পদার্থ যার আকর্ষণী, বিকর্ষণী ও দিকদর্শী ধর্ম রয়েছে। ধারণা করা হয়, প্রায় ৪,০০০ বছর আগে ম্যাগনেস নামক এক গ্রিক পণ্ডালাক তার হারানো ভেড়া খুঁজতে গিয়ে প্রথম চুষক আবিষ্কার করেন। তবে চুষক নিয়ে সর্বপ্রথম গবেষণা করেন গ্রিক পণ্ডিত থেলিস। আনুমানিক ৮০০ খ্রিস্টপূর্বে এশিয়া-মাইনরের ম্যাগনেসিয়া নামক স্থানে এক ধরনের লোহা (আকরিক) পাওয়া যেত, যা ছোট ছোট লোহার টুকরা ও গুড়াকে আকর্ষণ করত। থেলিস এর নাম দেন ম্যাগনেসিয়া



পাথর (অর্ধ আকর্ষণকারী)। কারও কারও ধারণা এ নাম থেকেই ম্যাগনেট শব্দটা এসেছে। দ্বাদশ শতাব্দীতে চীনা বিজ্ঞানীরা আবিষ্কার করেন চুষকের সর্বদা উত্তর-দক্ষিণ দিক মুখ করে থাকার এক অসাধারণ ধর্ম। পরবর্তীতে চীনারা তাদের সমুদ্রযাত্রায় এ ধর্মকে জাহাজের দিক নির্ণায়ক কম্পাসরূপে ব্যবহার করত। ১৬০০ খ্রিস্টাব্দে ব্রিটিশ পদার্থবিজ্ঞানী উইলিয়াম গিলবার্ট প্রথম আবিষ্কার করেন যে, পৃথিবী নিজেও একটি চুষক এবং লোহাকে চুষকে রূপান্তরিত করা যায়। বর্তমানে কম্পিউটার, টিভি, স্পিকার, ডেবিট-ক্রেডিট কার্ড, বৈদ্যুতিক ফ্যান, মোটর, জেনারেটর ইত্যাদি নিত্য প্রয়োজনীয় যন্ত্রে চুষকের ব্যবহার আমাদের জীবনকে সমৃদ্ধ করেছে।

# মায়া সভ্যতার সন্ধানে



আধুনিক সমাজ বিকাশে প্রাচীন সভ্যতার নানা অবদান রয়েছে। মায়া সভ্যতা (Maya Civilization) তার মধ্যে অন্যতম। মায়া সভ্যতার বিকাশ ঘটেছিলো ২০০০ খ্রিষ্টপূর্বাব্দে। একটি বিশেষ কোনো গোত্র মায়া সভ্যতার জন্ম দেয়নি। রেড ইন্ডিয়ানদের অনেকগুলো গোত্র একত্র হয়ে মায়া সভ্যতার বিকাশ ঘটিয়েছিল। বর্গিল এ সভ্যতায় যেমন ছিল হিংস্রতা, নিষ্ঠুর আদিমতা, তেমন বিকাশ হয়েছিল জ্ঞান-বিজ্ঞানেরও।

## ভৌগোলিক অবস্থান

মায়া সভ্যতা গড়ে উঠেছিল বর্তমান যুগের মধ্য আমেরিকার এক বিস্তীর্ণ অঞ্চলকে কেন্দ্র করে। মেক্সিকোর জুকাটান উপদ্বীপ থেকে মায়া সভ্যতার যাত্রা শুরু যা বর্তমানের গুয়েতেমালা, বেলিজ, এল সালভাদর এবং হন্ডুরাস জুড়ে প্রসারিত হয়েছিল। মায়া সভ্যতার ভৌগোলিক সীমা মায়া অঞ্চল হিসেবে পরিচিত ছিল। মায়া অঞ্চলকে সাধারণভাবে উত্তর প্রশান্ত মহাসাগরীয় নিচুভূমি, উচ্চভূমি এবং উত্তরাঞ্চলীয় নিচুভূমিতে ভাগ করা হয়েছিল।

## সভ্যতার পটভূমি

৫০০০ খ্রিষ্টপূর্বাব্দে মায়ারা মাছ ধরে জীবিকা নির্বাহ করতো। তাদের বাস ছিল ক্যারিবীয় ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় তীরবর্তী অঞ্চলে। এক সময় জেলে জীবনের অবসান ঘটতে থাকে মায়াদের। ২০০০ খ্রিষ্টপূর্বাব্দের দিকে মায়ারা সাগর উপকূল থেকে স্থলভূমির ভিতর দিকে অগ্রসর হতে থাকে। এরপর শুরু হয় তাদের কৃষি-জীবন। এ পর্বে মায়াদের প্রধান খাদ্য ছিল ভূট্টা ও ধান। এছাড়াও তারা উৎপাদন করতো স্কোয়াশ, টমেটো, গোলমরিচ, ফল ইত্যাদি।

## যুগে যুগে মায়া সভ্যতা

**প্রাক-ফ্রপদী যুগ :** খ্রিষ্টপূর্ব ২০০০ অব্দ থেকে খ্রিষ্টপূর্ব ৯০০ অব্দ পর্যন্ত সময়কে মধ্য আমেরিকার প্রাচীন প্রাক-ফ্রপদী যুগ বলা হয়। এ যুগ পর্বে অঞ্চলটিতে এক ধরনের আদিম সংস্কৃতির বিকাশ ঘটেছিল। এ সময় গুলমেক নামে এক বণিক জাতির উত্থান ঘটেছিল। ১২০০ খ্রিষ্টপূর্বাব্দে গুলমেকদের বাণিজ্য হুড়িয়ে পড়েছিল বর্তমান মেক্সিকো রাজ্যের গুয়েয়েরো থেকে কোট্টারিকা পর্যন্ত। গুলমেকদের মাধ্যমেই এসব অঞ্চলে মায়া সংস্কৃতি ছড়িয়ে পড়ে।

**ফ্রপদী যুগ :** ২৫০ সালের দিকে মায়া সভ্যতার যথেষ্ট অগ্রগতি ঘটে। এ সময় টিকাল, জুকাটান, রিস্তাডজুল প্রভৃতি অঞ্চলে মায়ারা পাথরের দৃষ্টিকোণ সৌধ ও মূর্তি নির্মাণ করে। মায়া রাজারা নিজেদের মনে করত দেবতার প্রতিনিধি। তাই দেবতার মতো করে তাদের মূর্তি গড়া হতো। এ যুগে মায়াদের মধ্যে পূর্বপুরুষ পূজা প্রচলিত ছিল।

**ফ্রপদী যুগ-উত্তর মায়া সভ্যতা :** ফ্রপদী যুগের পর মায়া সভ্যতার বিকাশ ঘটেছিল উত্তরাঞ্চলের নিচু ভূমিতে। এ সময় চিচেন ইতজা নামক অঞ্চলে গড়ে উঠেছিল মায়া সংস্কৃতির মূল কেন্দ্র। এ পর্বে মায়া সভ্যতা যুদ্ধ, বাণিজ্য, রাজস্ব আদায় প্রভৃতির মধ্য দিয়ে সম্পদশালী হয়ে ওঠে। মায়া শাসকরা গড়ে তোলে এক উন্নত প্রশাসন।

মেক্সিকোতে পাওয়া লিখিত দলিল থেকে জানা যায় টোলটেক রাজা কুয়েটজাল কোয়াট বিদ্রোহের মুখে ৯৮৬ সালে টুলা এবং হিডালগো অঞ্চল থেকে পালিয়ে চলে আসেন জুকাটানে। এখানে মায়ারা তাদের ভাষায় তাকে বলত

কুকুলতান। চিচেন ইতজা এবং টুলা অঞ্চলে বিকাশ ঘটা স্থাপত্য ও চিত্রকলার ধরন একই রকম ছিল। বারো শতকে আক্রমণকারীদের দ্বারা লুণ্ঠিত হওয়ায় ক্রমে একটি জনমানবহীন নগরীতে পরিণত হয় টুলা।

১৫০২ সালে কলম্বাস ও তার ছেলে ফার্দিনান্ড তাদের জাহাজ নোঙর করেন এসব শহরের সমুদ্র তীরে। তারা হন্ডুরাস থেকে কাপড় ও অন্যান্য দ্রব্য এখানে বাণিজ্য গড়ে তোলে। সবচেয়ে সমৃদ্ধ বাণিজ্য নগর টুলুম-এ অনেক স্পেনীয় জাহাজ এসে নোঙর করে।

১৫৪২ সালের মধ্যে স্পেনীয়রা মায়া নগরগুলোর ওপর নিয়ন্ত্রণ প্রতিষ্ঠা করে। তারা টিহো নামের মায়া শহরের পাশে মেরিদাতে তাদের রাজধানী প্রতিষ্ঠা করে।

ইউরোপীয়রা ১৫২৭ সালে এখানে তাদের ঘাঁটি স্থাপন করে। বর্তমানে এর নাম সিউদাদ ভিয়েজা। বর্তমানে টিকে থাকা মায়াদের সাহিত্য পপল ভাহ (Popol Vah) ইউরোপীয় বর্ণমালায় লেখা হয়েছে। লেক পেটেন ইতজাতে অবস্থিত শেষ মায়া শহর টায়াসাল ১৬৯৭ সালে স্পেনীয়দের অধিকারে চলে যায়।

## মায়া সভ্যতার পতন

নবম শতাব্দীতে মায়া সভ্যতার পতন শুরু হয়। তাদের পতনের কারণ রহস্যে ঘেরা। এ ব্যাপারে তেমন কিছু জানা যায় না। অনেকে মায়া সভ্যতার পতনের কারণ হিসেবে বর্ণনা করেছেন অতিরিক্ত জনসংখ্যা, বিদেশি আক্রমণ, চাষি বিদ্রোহ এবং বিশেষ বাণিজ্য পথের পতনকে। এছাড়া রয়েছে পরিবেশগত দুর্যোগ, মহামারি এবং জলবায়ুর পরিবর্তন। কিছু পণ্ডিত



কোকো  
ফল  
মায়া  
সভ্যতার  
মুদ্রা

অনুমান করেছেন যে, বিভিন্ন সময়ে তীব্র খরা মায়া সভ্যতার পতনের কারণ। ২০১২ সালে বিজ্ঞান প্রকাশিত একটি গবেষণায় দেখা গিয়েছে যে, মাঝারি বৃষ্টিপাতের হ্রাস এবং বার্ষিক বৃষ্টিপাতের মাত্র ২৫-৪০% বর্ষণ মায়াদের পতনের কারণ হতে পারে।

### আবিষ্কার

বিভিন্ন প্রতিকূল অবস্থায় একসময় মায়া সভ্যতাটি পরিত্যক্ত হয়। পাহাড় আর বনাঞ্চলের ভিতর নিষ্শাণ সভ্যতাটি যেন লুকিয়ে থাকে। তাই অনেক কাল পর্যন্ত আধুনিক সভ্যতার মানুষ মায়াদের খোঁজ পায়নি। অতঃপর উনিশ শতকে অভিযাত্রী ও প্রত্নতত্ত্ববিদগণ আবিষ্কার করেন মধ্য আমেরিকা অঞ্চলের এ প্রাচীন সভ্যতাটি। ১৯০০ সালে মায়াদের লেখা পাঠোদ্ধার করতে সক্ষম হন ভাষাবিদগণ।

**মায়া সভ্যতার জীবন ব্যবস্থা**  
সামাজিক জীবন : পৃথিবীর বিভিন্ন প্রাচীন সভ্যতার মত মায়া সমাজও শ্রেণি বিভাজিত ছিল। তিনটি শ্রেণির অস্তিত্ব পাওয়া যায় মায়া সমাজে। প্রথম শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত ছিল রাজা, অভিজাত, পুরোহিত ও সেনাপতিরা। সমাজে এ শ্রেণির মানুষ সবচেয়ে বেশি ক্ষমতা ভোগ করতো। দ্বিতীয় শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত ছিল ধনী কৃষক, বণিক এবং কারিগররা। প্রথম শ্রেণির চেয়ে অনেকটা কম ক্ষমতা ও সুবিধা ভোগ করতো এরা। মায়া সমাজে তৃতীয়

শ্রেণিতে অবস্থান করতো ক্রীতদাস ও ভূমিদাস শ্রেণি। সব ধরনের অধিকার বঞ্চিত ছিল এ শ্রেণির মানুষ। প্রথম দুই শ্রেণির মানুষের অধীনে এরা নিজেদের শ্রম দিতে বাধ্য ছিল।

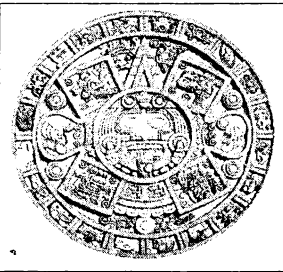
**রাজনৈতিক জীবন** মায়া অঞ্চলে একক নিরবস্থি রাস্ট্রীয় কাঠামো গড়ে ওঠেনি। ভৌগোলিক কারণে এখানে গড়ে উঠেছিল অনেকগুলো নগররাস্ট্র। সকল নগররাস্ট্রের সম্মেলনে মায়াদের রাস্ট্রীয় কাঠামোর বিকাশ ঘটে। এক একটি ভৌগোলিক অঞ্চলে নগর ও চারপাশের জমি নিয়ে এক একটি নগররাস্ট্র গড়ে উঠতো। নগররাস্ট্রগুলোর সমন্বয়ে পূর্ণাঙ্গ রাস্ট্রের প্রধান ছিলেন রাজা। তিনি ছিলেন সকল ক্ষমতার অধিকারী। আইন, প্রশাসন, আদালত ও ধর্ম সকল ক্ষেত্রে প্রধান পরিচালক ছিলেন রাজা। তাকে সবধরনের সহায়তা করতেন সেনাপতি ও পুরোহিতরা।  
**অর্থনৈতিক জীবন** : পৃথিবীর অধিকাংশ প্রাচীন সভ্যতার মত মায়াদের অর্থনৈতিক জীবন কৃষির উপর নির্ভরশীল ছিল। মায়া সভ্যতার সিংহভাগ মানুষ সংশ্লিষ্ট ছিল কৃষিকাজের সাথে। সভ্যতার শুরুতে মায়াদের সামনে প্রথম চ্যালেঞ্জ ছিল দীর্ঘ বনাঞ্চল। এই চ্যালেঞ্জ মোকাবিলা করতে গিয়ে মায়া জনসাধারণ বন-জঙ্গল কেটে কৃষি ভূমি তৈরি করে। কৃষির প্রয়োজনে মায়া সভ্যতার মানুষ উদ্ভাবন করে জল

সেচ পদ্ধতি। বাধ দিয়ে তারা নদীর পানি ধরে রাখতো এবং শুকনো মৌসুমে সেই পানি সেচ করে কৃষি জমির উর্বরতা বৃদ্ধি করতো। মায়া সভ্যতায় বিভিন্ন প্রকার ফসল উৎপাদিত হতো। কৃষির পরে অর্থনৈতিক কার্যক্রমের দ্বিতীয় ক্ষেত্র ছিল ব্যবসা-বাণিজ্য। মায়া অঞ্চলে কোনো ধাতুর খনি ছিল না। তাই মায়া সভ্যতার বণিকরা প্রতিবেশী অঞ্চল থেকে ধাতু আমদানি করতো। ধারণা করা হয় মায়া সভ্যতার মানুষ কোকো ফলের বিচিকে মূদ্রার বিকল্প হিসেবে ব্যবহার করতো।  
**ধর্মবিশ্বাস** মায়া সভ্যতায় ধর্মের অবস্থান ছিল বেশ গুরুত্বপূর্ণ। মায়া সভ্যতার মানুষ চাঁদ ও বিভিন্ন গ্রহকে দেবতা মনে করতো। তারা দেবতার উদ্দেশ্যে মন্দিরে যুদ্ধবন্দিদের বলি দিত।

মায়াদের বিশ্বাস মতে রাজা বা অভিজাতরা মৃত্যুর পর দেবতা হয়ে যান। তাদের ধারণা দেবতারারাতের আকাশে ঘুরে বেড়ান। মায়ারা দেবতাদের ঘুরাপাশি পূর্বপুরুষ পূজাও করতো। রীতি অনুযায়ী কেউ মারা গেলে তাকে নিজ বাড়িতেই কবর দেওয়া হত। ক্রুপদী যুগে রাজাদের কবরের ওপর পিরামিড তৈরি করা হত। তাছাড়াও পূর্বপুরুষ ও দেবতাদের উদ্দেশ্যে নির্মাণ করা হত স্মৃতিস্তম্ভ। হুনাব কু (Hunab ku) ছিল তাদের প্রধান দেবতা।

## মায়া বর্ষপঞ্জির সমাপ্তি

২১ ডিসেম্বর ২০১২ মায়া বর্ষপঞ্জির সমাপ্তি ঘটে। এরপর এ পঞ্জিকায় আর কোনো দিনের অস্তিত্ব নেই। বর্তমান মেক্সিকোর দক্ষিণাঞ্চল, ক্যালিফোর্নিয়া, গুয়াতেমালা, বেলিজ, হন্ডুরাস এবং এল সালাভাদরের কিছু অংশজুড়ে বিস্তৃতি ছিল মায়া সভ্যতার। জ্যোতির্বিদ্যা, সংস্কৃতিসহ বিভিন্ন ক্ষেত্রে বেশ উন্নত ছিল এ সভ্যতা। মায়ান যুগের শুরু ১১ আগস্ট ৩১১৪ খ্রি. পূর্বাব্দ। মায়া সভ্যতার দিনপঞ্জি অনুযায়ী ১,৪৪,০০০ দিনে (প্রায় ৪০০ বছর) এক বাকতিউন। ১৩ বাকতিউনে হয় ৫,১২৫ বছর। এ সময় শেষ হয় ২১ ডিসেম্বর ২০১২। কিন্তু এরপর তাদের দিনপঞ্জিতে আর কোনো দিনের অস্তিত্ব নেই।



তথ্যে মায়া বর্ষ : হাব দিনপঞ্জিতে বছর হয় সৌরবর্ষের ভিত্তিতে ৩৬৫ দিনে। জোলকিনে ধর্মীয় আচার-অনুষ্ঠানের ভিত্তিতে ২৬০ দিন পাওয়া যায়। হাব দিনপঞ্জিতে ১৮ মাস থাকে। প্রতি মাসে দিনের সংখ্যা ২০। বাকি পাঁচ দিন নিয়ে মাসটি হলো 'ওয়াইয়েব'। এগুলো দুর্ভাগ্যের দিন। জোলকিন দিনপঞ্জিতে ২০ দিনের নাম রয়েছে, যা মাঝের চাকতির ১৩টি সংখ্যা দিয়ে চিহ্নিত। দিনপঞ্জিগুলো পরস্পরের সাথে যুক্ত করে কাজ করে। এটি তিনটি ঋজুর মাধ্যমে দেখানো হয়েছে। প্রতিটি দিনকে দুটি তারিখ দিয়ে বোঝানো হয়। একটি পার্শ্ব, অপরটি ধর্মীয়। এ দিনপঞ্জিটি বানানো হয়েছে ১৮,৯৮০ দিন (৫২ বছর) নিয়ে। নতুন একটি চক্র শুরু হয় ৫২ বছর পরে, ঠিক আমাদের শতাব্দী যেভাবে গণনা করা হয়। মায়া যুগের শুরু ১১ আগস্ট ৩১১৪ খ্রিস্টপূর্ব।

### দিনপঞ্জির গণনা

- এক হাব = ৩৬০ জুঅর্স বা দিন
- এক কাতুন = ৭,২০০ জুঅর্স বা দিন
- এক বাকতিউন = ১,৪৪,০০০ দিন (৪০০ বছর)
- এক পিকতুন = ৭,৬৭৫ বছর
- এক কালাবতুন = ১,৫৭,৮১০ বছর

বিচিত্র এ পৃথিবীতে কত অদ্ভুত কাণ্ডই না ঘটে। এমন ঘটনার ব্যাখ্যাও খুঁজে পাওয়া যায় না। এমন কিছু ঘটনা নিয়েই এ আলোচনা

# ভিন্ন খবর

## অ্যান্টার্কটিকায় প্রথম সালাদ

পৃথিবীর সবচেয়ে দুর্গম, উচ্চতম, শীতলতম ও শুষ্কতম স্থান হিসেবে পরিচিত অ্যান্টার্কটিকা মহাদেশে সফলভাবে সবজি চাষ করলেন জার্মান গবেষকরা। এখানে একটি গ্রিনহাউসের (কাঁচের তৈরি ঘর) তেতর চাষ করা হয়েছে লেটুস, শসা ও মুলা। চাষের সবজি দিয়ে সালাদ তৈরি করে খেয়েও দেখেছেন গবেষকরা। বলা হচ্ছে— এটিই অ্যান্টার্কটিকার প্রথম সালাদ।

## বাটির দাম ২৫০ কোটি টাকা

চীনের একটি চিনামাটির বাটি নিলামে ৩০.৪ মিলিয়ন মার্কিন ডলারে (বাংলাদেশি টাকায় আড়াইশ কোটির বেশি) বিক্রি হয়েছে। ৩ এপ্রিল ২০১৮ এ নিলামযন্ত্র অনুষ্ঠিত হয়। বাটির ব্যাস ছয় ইঞ্চিও কম। এতে চীনা এবং পাশ্চাত্যের আর্টের সম্মিলনে পেইন্টিং করা আছে। চীনের স্বাভাবিক শিল্পকলার চেয়ে যা কিছুটা ব্যতিক্রমী। এটি চীনের কিং সাম্রাজ্যের ব্যবহৃত বাটি। ঐষ্টাদশ শতাব্দীতে সম্রাটের পরিবার ঐ বাটিটি ব্যবহার করেছিল বলে প্রমাণ পাওয়া গেছে। এ বাটি সম্রাটের নিজের কারখানায় তৈরি হয়েছিল। চীনে কিং সাম্রাজ্যের কোনো বস্তুকে বিরল ও মহামূল্যবান নির্দেশ হিসেবে গণ্য করা হয়।

## আটলান্টিসের সন্ধান লাভ

পৌরাণিক উপকথার বর্ণনা অনুযায়ী ঐশ্বর্যমণ্ডিত শহর 'আটলান্টিস' প্রাকৃতিক দুর্যোগের কারণে সমুদ্রগর্ভে বিলীন হয়ে যায়। খ্রিষ্টপূর্ব ৪০০ অব্দে গ্রিক দার্শনিক প্লেটো প্রথমবারের মতো ঐ শহরের কথা উল্লেখ করেন। তার মতে, প্রায় ৯ হাজার বছর আগে হারকিউলিসের পিলারের পাদদেশে আটলান্টিস দ্বীপের অবস্থান ছিল। সম্প্রতি এক দল বিজ্ঞানী হারিয়ে

যাওয়া আটলান্টিসের সন্ধান পেয়েছেন বলে দাবি করেন। ইন্টারনেট, স্যাটেলাইটের ছবি ও গুগল ম্যাপের ছবি পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে হারিয়ে যাওয়া আটলান্টিসের অবস্থান জানা গেছে। তবে খুঁজে পাওয়া শহরটি আদৌ আটলান্টিস শহর কি-না, তা নিয়ে অনেকেই সংশয় প্রকাশ করেছে। আবার অনেকেই সেটিকে আটলান্টিস শহর হিসেবে বিশ্বাসও করেছে।

বিখ্যাত অনুসন্ধানকারী ব্র্যাক কাসিনস মনে করেন, অজোরেস দ্বীপের কাছাকাছি এলাকায় আটলান্টিসের ধ্বংসাবশেষ থাকতে পারে। সাগরের তলে বিশাল এলাকা জুড়েই নানা স্থাপনা ছড়িয়ে থাকতে দেখা গেছে। প্রায় ৪১৩ মাইল এলাকা জুড়ে এসব স্থাপনার সাথে প্লেটোর বর্ণনার মিল আছে বলে তিনি দাবি করেন।

## উত্তর আমেরিকার প্রাচীনতম পদচিহ্ন

প্রায় ১৩ হাজার বছর আগে উত্তর আমেরিকার উপকূলবর্তী কাদা-মাটিতে খালি পায়ে হেঁটে বেড়িয়েছেন মানব সম্প্রদায়ের তিন সদস্য। অবাক করা বিষয় হলো, তাদের পায়ের ছাপগুলো প্রকৃতির অদ্ভুত খেলালে আজও টিকে আছে। বলা হচ্ছে, এ ছাপগুলোই উত্তর আমেরিকার সবচেয়ে প্রাচীন মানব পদচিহ্ন। পশ্চিম কানাডার ব্রিটিশ কলম্বিয়া প্রদেশের অন্তর্গত কালভার্ট দ্বীপে পদচিহ্নগুলোর সন্ধান মেলে। পায়ের ছাপগুলো দুজন পূর্ণবয়স্ক মানুষ ও এক শিশুর। তারা সবাই খালি পায়ে চলাচল করেছিল।

## দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে ডুব যাওয়া জাহাজ উদ্ধার

৭৫ বছর আগে দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ চলাকালীন জাপানের বিমান হামলায় ডুবে যাওয়া একটি ব্রিটিশ যাত্রীবাহী জাহাজ উদ্ধার করেছে শ্রীলংকার নৌবাহিনী। ১৯৪২ সালে ডুবে যাওয়ার সময় 'দ্য এসএস সাগাইং' নামের ঐ জাহাজের যাত্রী ও পণ্যের বেশির ভাগই উদ্ধার করা সম্ভব হয়েছিল।

৩১ মার্চ ২০১৮ শ্রীলংকার উপকূল থেকে দেশটির নৌবাহিনীর ডুবুরিরা ৪৫২ ফুট দীর্ঘ জাহাজটি ভাসিয়ে তুলতে সক্ষম হন। ক্রিনকোমালি পোতাশ্রয়ে পানির ৩৫ ফুট (১০.৭ মিটার) গভীরে জাহাজটি ডুববেছিল।

## রেকর্ড করবার

### দীর্ঘতম আইসক্রিম

বিশ্বের সবচেয়ে লম্বা আইসক্রিম বানিয়ে গিনেস বুক রেকর্ড গড়েছে যুক্তরাষ্ট্রের 'স্পিরিট অব টেক্সাস ফেস্টিভাল'। রেকর্ড গড়া আইসক্রিমটি ১,৩৮৬.৬২ মিটার (৪,৫৪৯ ফুট ৩.৩৬ ইঞ্চি) লম্বা। ২৪ মার্চ ২০১৮ আইসক্রিমটি তৈরি করা হয়, যাতে খরচ করা হয় ৫০০ গ্যালন ভ্যানিলা আইসক্রিম এবং ক্যান্ডি ক্রাঞ্চ চকোলেট। এতে আরো ব্যবহার করা হয় ৩০০ গ্যালন চকোলেট ও স্ট্রবেরি সিরাপ। এছাড়া উপকরণ হিসেবে দেয়া হয় ২,০০০ ক্যান হুইপ্ট ক্রিম, ২৫ পাউন্ড প্রিংকলস ও ২০ হাজার চেরি ফল। বিশ্ব রেকর্ড গড়ার পর ৩০ মিনিটের মধ্যেই উৎসবে উপস্থিত প্রায় চার হাজার দর্শনার্থী সেই আইসক্রিম খেয়ে শেষ করেন।

## বৃহত্তম বিলবোর্ড

সংযুক্ত আরব আমিরাতে রাঁস আল খাইমাহতে স্থাপিত হয়েছে বিশ্বের বৃহত্তম বিজ্ঞাপন বোর্ড। বিষয়টি গিনেস বুক অব ওয়ার্ল্ড রেকর্ডসের সর্বসম্প্রতিক সংস্করণেও স্থান পেয়েছে। এটি নির্মাণকাজে ১,৫৬৩টি কোম্পানি অংশ নিয়েছে। ধারাবাহিক উন্নয়ন উদ্যোগের অংশ হিসেবে বিশ্বের বৃহত্তম এ বিজ্ঞাপন বোর্ড বানানো হয়।

## সবচেয়ে বয়সী ব্যক্তি

১০ এপ্রিল ২০১৮ গিনেস বুক অব ওয়ার্ল্ড রেকর্ডস ১১২ বছর বয়সী জাপানি নাগরিক মাসাজো নোনাকাকে বিশ্বের সবচেয়ে বয়স্ক মানুষের স্বীকৃতি দেয়। তার জন্ম ২৫ জুলাই ১৯০৫।



BCS all Books free download:

[MyMahbub.Com](http://MyMahbub.Com)